

Bibliotheca Alexandrina
0195134

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿وَهو الذي أنزَلَ مِنَ السَّماءِ ماءً فأخرجنا به نَبَات كُلّ شيء﴾

صدق الله العظيم

(سورة الأنعام)

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿فلينظر الإنسَنُ إلىٰ طعامه (٢٤) أَنَّا صَبَبنا الماءَ صَبا (٢٥) ثم شَقَقنا
الأرضَ شَقا (٢٦) فأنبتنا فيها حَبًّا (٢٧) وَعنباً وقَضباً (٢٨) وزَيتُوناً ونخلاً
(٢٩) وحَدَآئق غُلباً (٣٠) وَفكِهةً وأَبًّا (٣١) متعاً لكُمُ وَلأَنعمٰكُمُ (٣٢)﴾

صدق الله العظيم

(سورة عَبَس)

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿وهو الذي أنشأ جنات معروشات وغير معروشات والنخل والزرع﴾

صدق الله العظيم

(الأنعام)

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿وأنزل لكم من السماء ماء فأنبتنا به حدائق ذات بهجة ما كان لكم أن تنبتوا شجرها﴾

صدق الله العظيم

(سورة النمل ٥٩)

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿ينبت لكم به الزرع والزيتون والنخيل والأعناب ومن كل الثمرات﴾

صدق الله العظيم

(سورة النمل ١٠)



حضرة صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان
رئيس دولة الامارات العربية المتحدة



سمو الفريق الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان
ولي العهد نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة



معالي الشيخ محمد بن بطي آل حامد
رئيس دائرتي بلدية أبوظبي وتخطيط المدن

بسم الله الرحمن الرحيم

تقديـــــــــم

ان التوجيهات الكريمة لصاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان رئيس الدولة «حفظه الله» وولي عهده الأمين صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان رئيس المجلس التنفيذي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة لدائرة بلدية أبوظبي كانت ومازالت قبس النور الذي تهتدي به في مجال نشر الرقعة الخضراء وتنفيذ المشاريع الزراعية في مدن امارة أبوظبي وإنها أيضا السبيل الذي نسلكه لارشاد ومساعدة المواطنين والمقيمين لاكتساب الخبرات الزراعية والتعرف على نباتات الزينة المختلفة وطرق زراعتها . والاستعانة بالمتخصصين لاعطاء المشورة حول استخدام أفضل السبل لزراعة أشجار الزينة والعناية بها .

لذا فقد حرصت دائرة بلدية أبوظبي على تنفيذ هذه التوجيهات السامية وقررت اصدار مجموعة من الكتب المتخصصة عن نباتات الزينة المتنوعة لكي تكون مرشدا ودليلا لكل مواطن ومقيم في كيفية زراعة هذه النباتات . وقد قمنا باصدار الجزء الأول من هذه المجموعة وهو كتاب **(الزهور تنبت في الرمال)** في شهر يناير ١٩٩١ والذي قام باعداده قسم الزراعة بالدائرة وقد كرسنا هذا الكتاب لعرض الحقائق والمعلومات عن شجيرات الزينة المتنوعة .

في حين يشتمل هذا الكتاب وهو الجزء الثاني من هذه المجموعة على عرض مزيد من الحقائق والمعلومات عن زراعة أشجار الزينة ، والأشجار الصحراوية وهي الأشجار التي قام قسم الزراعة بزراعتها خلال السنوات الماضية وثبت نجاحها في البيئة المحلية حتى تكون مرشدا للتعرف على طبيعة هذه الاشجار وطرق زراعتها .

وسوف يقوم قسم الزراعة قريبا باذن الله باصدار أجزاء أخرى من كتب الزينة المتخصصة . أملين أن نكون قد حققنا هدف التوعية والارشاد في مجال الزراعة داعين الله سبحانه وتعالى بالمزيد من التقدم والازدهار لدولتنا الفتية في ظل راعي نهضتنا صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان رئيس الدولة حفظه الله ورعاه .

محمد بن بطي آل حامد
رئيس دائرة بلدية أبوظبي وتخطيط المدن

مقدمـــــة

كانت فكرة اصدار سلسلة من الكتب العلمية حول الزراعة والتشجير وزراعة النباتات والزهور تمثل جهدا ثقافيا جديدا يضاف الى الجهود الميدانية المبذولة من قبل دائرة بلدية أبوظبي ممثلا في قسم الزراعة عناية بالعاصمة وبسطا للمساحة الخضراء في كل الأرجاء في المدينة والصحراء .

وكنا ونحن نجمع مادة هذه السلسلة نهتدي في علمنا ونتزود في طاقتنا بالتوجيهات الحكيمة لصاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان رئيس الدولة وصاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان ولي العهد الأمين ونتزود بالحرص والمتابعة لمعالي الشيخ محمد بن بطي آل حامد رئيس دائرة بلدية أبوظبي وتخطيط المدن .

فكلنا يعلم وكلنا يدرك خاصة أفراد الفريق الذي جرب الانصات الى تعليمات هؤلاء القادة أن الامكانيات مهما بلغ حجمها ومهما خلصت النوايا فان العمل المتميز الذي تحقق ما كان ليتحقق لولا توجيهات سمو رئيس الدولة وسمو ولي عهده الأمين وفي الوقت الذي ندفع بكتابنا الثاني (**الذهب الأخضر ينبت في الرمال**) للقراء فاننا نلزم أنفسنا أمامهم بالاستمرار في مثل هذه الجهود لتوفير موسوعة علمية نقدم فيها عصارة تجاربنا بمثل ما هو الحال في مشروعنا الاسطوري الكبير في اسطورة ، تحويل الصحراء الى أرض خضراء يانعة بالزهور والثمار .

فنحن نعلم أن الثقافة الانسانية سلسلة من الخبرات المتراكمة عبر العصور وما حدث في امارة أبوظبي يمثل احدى التجارب الزراعية العظيمة التي تستحق التسجيل اما لانها احدى مفاخر هذا العهد واما لانها سجل وثائقي لا يقدر بثمن لابد ان يكون في متناول الباحثين من اجيالنا في الحاضر والمستقبل .

ان الاعمال البارزة هي الباقية والجديرة بالتخليد واي عمل خالد لابد أن يكون نتاجا لعمل جماعي تتضافر فيه الجهود وتمنحه القوة وتضمن له الاستمرارية والنجاح .

ولابد من التنويه في هذه المجال الى الجهود العظيمة التي بذلها المسئولون في الادارة العامة الذين سهروا معنا لاعوام طويلة للدفع بالمسيرة الخضراء من مهندسين وخبراء ومشرفين وعمال زراعيين واداريين وللمواطنين الذين غمرتهم السعادة وهم يرون مدينتهم تزدان بالاشجار والأزهار والحدائق العامة .

وبعد أن حظي مشروع اصدار سلسلة من المؤلفات العلمية حول التجربة الزراعية في امارة أبوظبي باعجاب المسئولين والمواطنين فاننا نجدد العهد على الاستمرار في اصدار الكتب العلمية في مجال الزراعة عملا على توفير المراجع العلمية لكي يستفيد منها الاجيال في الحاضر والمستقبل .

سـالم خليفـة القبيسـي
رئيس قسم الزراعة
بدائرة بلدية ابوظبي

أشجار الزينة

الأشجـــــار
TREES.

توصف الأشجار بأنها أضخم أفراد المملكة النباتية وأكبرها حجما ويصل احيانا ارتفاع بعض الأشجار ارتفاعا كبيرا يقرب من المائة متر خصوصا الاشجار المخروطية .

ونسبة الأشجار بين المجموعة النباتية ضئيلة حوالي ٤٪ ، في معظم بلدان العالم الا في اليابان حيث تزيد نسبتها عن ١٠٪ أو أكثر .

والأشجار عموما تلطف الجو وتزين الحدائق بأشكالها وأزهارها وتظلل الاماكن والشوارع وتحجب المناظر وتخفض وطأة الحرارة والرياح الشديدة وتحمي المزروعات وكذا فهي المصدر الأساسي لاستخراج الخشب والورق الفحم النباتي ومواد كثيرة نافعة كالمطاط وبعض الأصباغ والزيوت وبعض الطعام من أجزائها الخضرية والثمرية .

الأشجار إما متساقطة الأوراق أو مستديمة الخضرة ، فالمستديمة الخضرة إما أوراقها ابرية أو عريضة وتزرع لاستدامة تأثيرها وجمال أوراقها وأزهارها التي تساعد مع الزهور ـ أما متساقطة الأوراق تزرع للزينة والاستفادة من أزهارها أو تزرع للظل صيفا .

وفيما يلي أمثلة لبعض الأشجار المنزرعة بأبوظبي .

١) الفلفل المالطي (SCHINUS MOLLE.)

أو الفلفل الرفيع

اسم العائلة : (Family : ANACARDIACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : CALIFORNIA PAPPER TREE.)

شجرة موطنها الأصلي المناطق تحت الاستوائية وجنوب أمريكا وايران تصل الى ارتفاع من ٦ : ١٢ متر مستديمة الخضرة ـ الأفرع منتشرة لحد كبير ومتهدله والتاج ذو قمة مستديرة ـ الجذع صغير قصير عليه عقد والأوراق مركبة ريشية خيطية طولها من ١٢ : ٢٤ سم ذات رائحة والوريقات حوالي ٢٠ : ٦٠ وريقة شريطية رمحية متبادلة مسننة أو كاملة الحافة وطولها من ٢ : ٥ سم ناعمة ملساء لونها أخضر فاتح تظهر الأزهار في مجاميع متفرقة وهي طرفية ذات لون أبيض مصفر وتظهر في أوائل الخريف والثمرة حسله قطرها حوالي ١سم في نورات متدلية لونها وردي أو أحمر ويمكن استعمال أفرع الشجرة بثمارها للتزيين الداخلي وتزرع بالحدائق العامة والميادين وفي الأماكن المتسعة وتجود بالأماكن المشمسة ونصف المظللة وتقاوم الجفاف وتنمو جيدا بجوار البحار ولا يفضل زراعتها على المسطحات الخضراء ، أو على جانبي الطريق نظرا لان فريعاتها متهدله وهي تصاب بشدة بالحشرة القشرية وتتحمل درجة ملوحة حتى ٤٥٠٠ ، (P.P.M.) وتتكاثر بالبذره أو العقله .



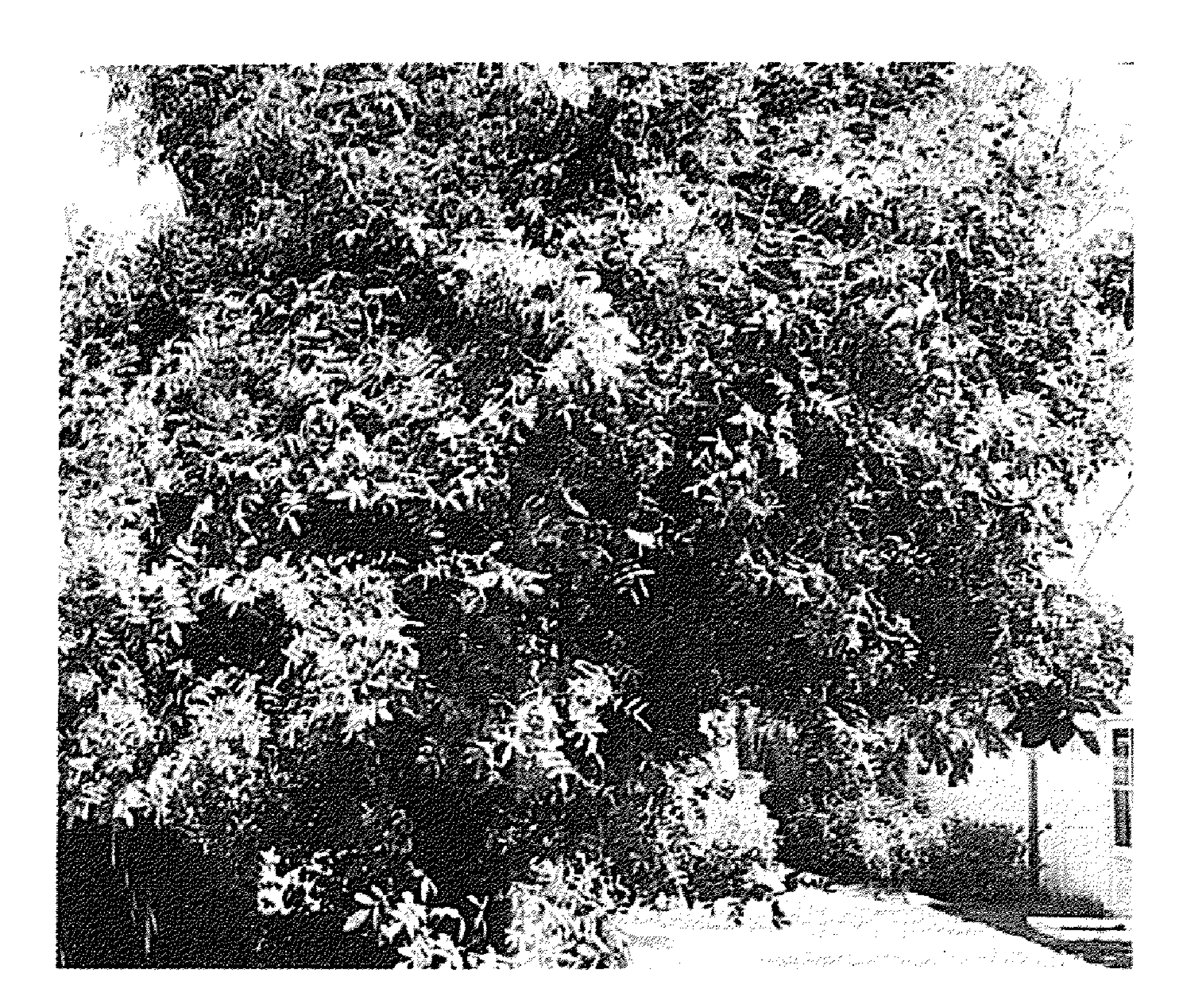
الفلفل المالطي او الفلفل المرفيع (SCHINUS MOLLE.)

٢) الفلفل بورق عريض (SHINUS TEREBINTHIFOLIUS RODDI)

اسم العائلة : (Family : ANACARDIACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : BRAZIL PAPPER TREE COMMON PAPPER TREE.)

شجرة موطنها البرازيل تصل الى ارتفاع من ٥ : ١٠ متر مستديمة الخضرة وهي كبيرة ذات قمة مستديرة وافرعها قائمة منتشرة ـ تصلح للزراعة في الأراضي الرملية والملحية كما أنها تزرع على المسطحات الخضراء والميادين وهذه الشجرة ذات صفات تصويرية عندما يكتمل نموها ـ الأوراق ، متبادلة ريشية طولها من ٣ : ٤ سم مركبة من ٥ : ٩ وريقات عرضية مسننة أو كاملة الحافة ـ سطحها العلوي أخضر داكن والسفلي أخضر باهت ـ تنمو سريعا في المناطق الجافة ـ الأزهار في نورات ذات لون أصفر مخضر غير واضحة والثمرة حسله ولونها أحمر طرابيشي وتستعمل في أعياد الكريسماس وهذه الشجرة ذات نموذج فردي جميل وتجود في الأماكن المشمسه وهي تزرع للظل وكثيرا ما تستعمل أيضا كسياج وتتكاثر بالبذره أو العقله .



الفلفل بورق عريض (SHINUS TEREBINTHIFOLIUS RODDI)



ثمرة الفلفل

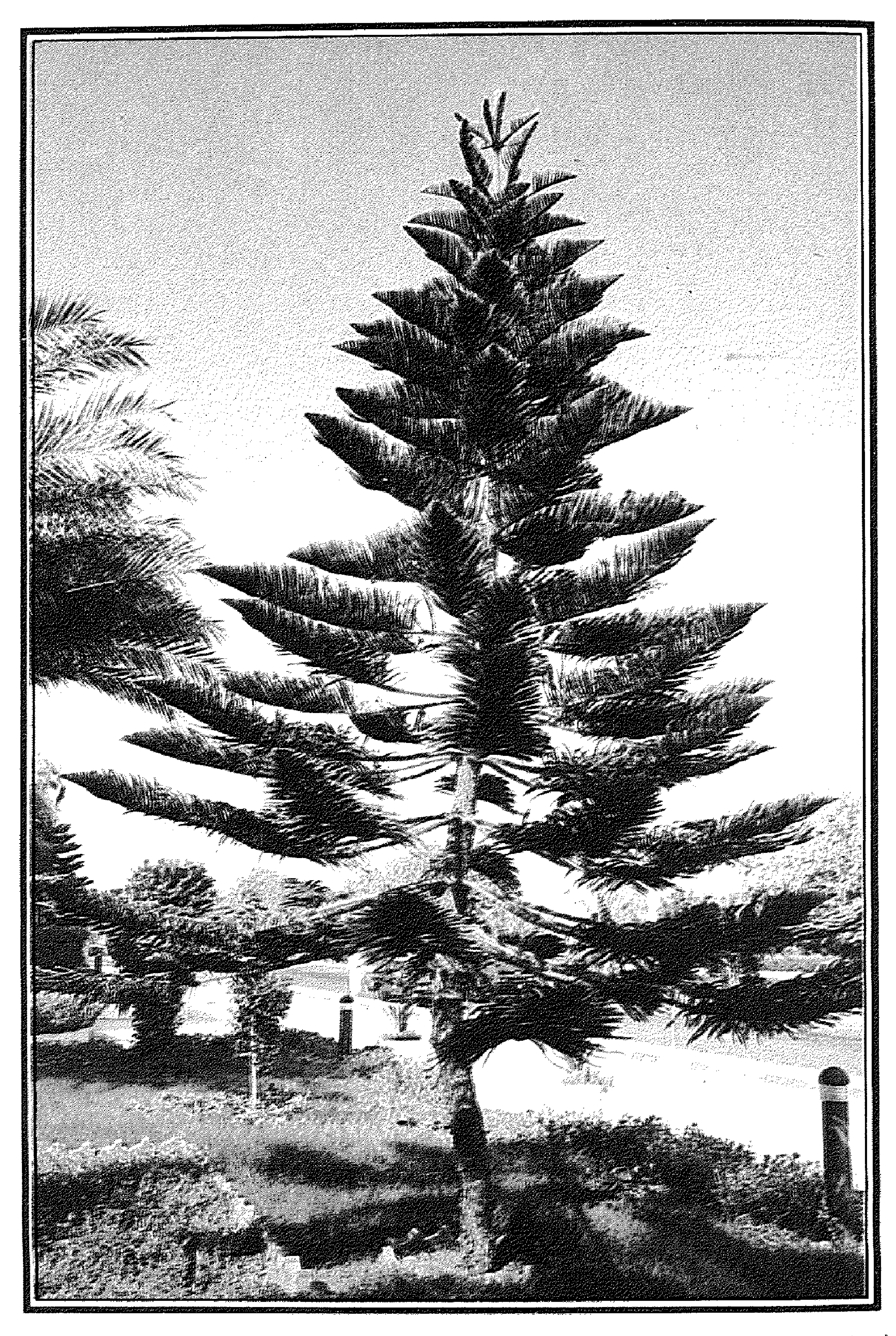
٣) أروكاريا : (ARAUCARIA HETEROPHYLLA (A. EXCELSA)

اسم العائلة : (Family : ARAUCARIACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : NORFLOK-ISLAND-PINE.)

شجرة موطنها الأصلي جزر نور فولك ، في المتوسط ترتفع حتى عشرة أمتار ـ وهي ذات نمو منتظم هرمي الشكل ـ الأفرع سعفية ترتيبها من ٤ : ٧ أفرع ـ والأوراق ابرية مقوسة ذات قمة حادة والفريعات أفقية أو متهدله والأوراق ملساء تقريبا ذات لون أخضر فاتح ـ مستديمة الخضرة ـ الأزهار توجد في نورات هرمية والثمرة مخطروطية بيضية تسقط عند النضج .

تصلح للزراعة في الحدائق المتناظرة بشكلها المنتظم وتتكاثر بالبذور أو بالعقل .



(ARACUCARIA HETEROPHYLLA «EXCELSA») أروكاريا

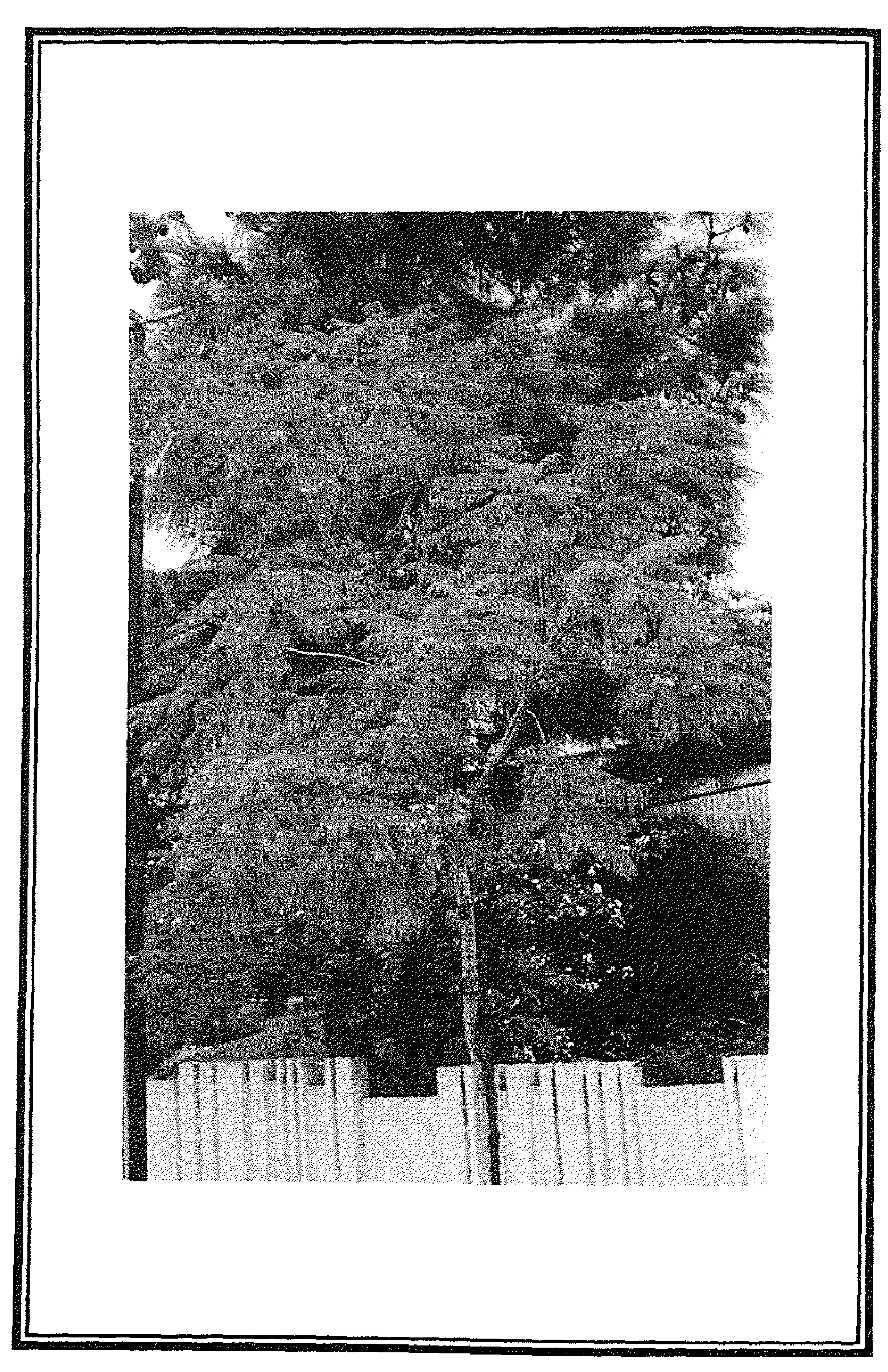
٤) جاكرندا : (JACARANDA MIMOSIFOLIA.)

اسم ألعائلة : (Family : BIGNONIACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : SHARPLEAF JACARAND)

شجرة موطنها الأصلي البرازيل والأرجنتين يصل ارتفاعها حتى ١٢ متر وهي متساقطة الأوراق قائمة التفريع ذات مجموع خضري ريشي - وأوراقها متقابلة مركبة ريشية فردية ذات وريقات عديدة جالسه - كل ورقة تتركب من حوالي ١٦ زوج من الأقسام وكل قسم منها له من ١٤ : ٢٤ زوج من الوريقات والوريقة الطرفية طويلة ذات قمة حادة طويلة .

الأزهار أنبوبية الشكل زرقات اللون تظهر في الصيف وتوجد في نورات داليه طرفية والثمرة علبه بيضية الشكل وهذه الشجرة تزرع للزينة والظل وأوراقها جميلة تشبه أوراق السرخسيات وأزهارها الزرقاء تظهر قبل التوريق وذات قيمة كبيرة لزراعتها كمنظر خلفي وتزرع كذلك منفردة داخل المسطحات كما انها تزرع بالميادين العامة وعلى جانبي الشوارع وتحتاج الى عناية خاصة في أوائل نموها وتحتاج الى التقليم ولا تتحمل درجات الملوحة المرتفعة وتتكاثر بالبذره أو العقله .



(JACARANDA MIMOSIFOLIA.) جاكرندا

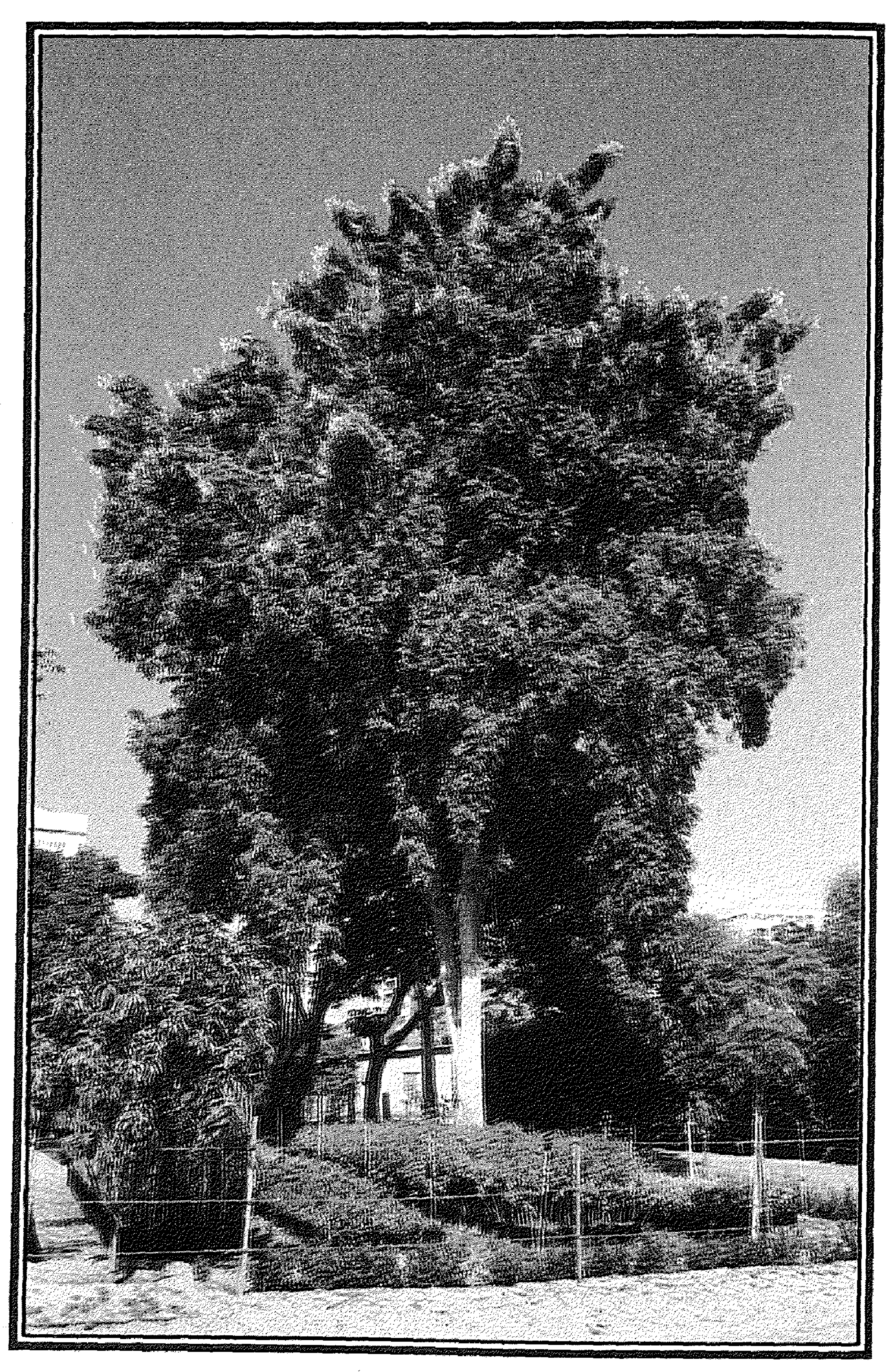
٥) **ملنجتونيا :** **(MILLINGTONIA HORTENSIS)**

اسم العائلة : **(Family : BIGNONIACEAE.)**

الاسم العام : **(Common Name : INDIAN CORK TREE.)**

شجرة من المناطق الاستوائية ـ مستديمة الخضرة شكلها جميل تصل الى ارتفاع كبير ـ الساق ذو لحاء اسفنجي ـ الأوراق متقابلة ريشية غير متساوية وذات ، وريقات بيضية مسننة ـ الأزهار أنبوبية شمعية بطول حوالي من ٨ : ١٠سم تظهر بغزاره ووفره في أوائل شهور الصيف الحاره .

يمكن الحصول على نوع جيد من الفلين من طبقة لحاء هذه الشجرة ـ وتزرع بالحدائق العامة والميادين ويمكن ان تزرع فوق المسطحات الخضراء منفردة ويمكن أيضا ان تزرع لتعطي منظرا خلفيا والتكاثر بواسطة الخلفات الجذرية .



(MILLINGTONIA HORTENSIS) ملنجتونيا

٦) سباثودا : (SPATHODEA COMPANULATA.)

اسم العائلة : (Family : BIGNONIACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : AFRICAN TULIP)

(TREE, FLAME OF THE FOREST, BELL FLAM-BEAU TREE.)

شجرة موطنها افريقيا الاستوائية ـ غرب كينيا وأوغندا منظرها مثير للاعجاب يصل ارتفاعها حتى ٢٠ متر الأورواق كبيرة مركبة مستديمة الخضرة يصل طولها حتى ٤٠سم والمجموع الخضري ريشي فردي والوريقات طولها من ٦ : ١٢سم متقابلة بيضية لونها أخضر غامق والقلف يميل الى اللون الأبيض .

قيمة هذه الشجرة أنها تظل في حالة أزهار معظم أيام السنة ولكن أفضلها تزهيرا آخر فصل الشتاء .

الأزهار كبيرة على شكل الجرس بطول ٨ : ١٢ سم منتفخة وتتكون الزهره من ٥ فصوص لونها أحمر كريمي ناري وذات حافة صفراء مكشكش وتحمل الأزهار على عناقيد ومعظمها مركزا بوسط الشجرة والقليل على المحيط الخارجي والتزهير على طرف الأفرع ـ الثمار قرنه بطول ٢٠ : ٤٠سم وعند النضج تنشق وتنفتح لتظهر بداخلها كتل البذور المجنحه اللامعة والتكاثر بالعقله والبذره .



(SPATHODEA COMPANULATA.) سباثودا



زهرة سباثودا

٧) بومباكس : (BOMBAX CEIBA «MALABARICUM»)

اسم العائلة : (Family : BOMBACACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : RED SILK COTTON TREE.)

شجرة خشبية طرية كبيرة متساقطة الأوراق ـ الساق مغطى بزوائد فلينية شائكة والافرع افقية ومنتظمة حلزونية في حلقات والأوراق كبيرة مروحية خماسية والأزهار حمراء قرمزية تظهر في نورات طرفية قرب نهاية الأفرع في أواخر الشتاء وفي أوائل الربيع بعد سقوط الاوراق ، (تزهير على العظم) والثمار قرنه تتفتح ويخرج منها أوبار حريريه وهي تستعمل في الهند في حشو الوسادات .

البراعم الزهرية تستعمل كذلك في الاكل كالأعشاب وتزرع للزينة بالحدائق الواسعة والميادين لجمال أزهارها وأيضا للظل ـ التكاثر بالبذره .



زهرة بومباكس



(BOMBAX CEIBA «MALABARICUM») بومباكس

٨) المخيط : (CORDIA SEBESTENA.)

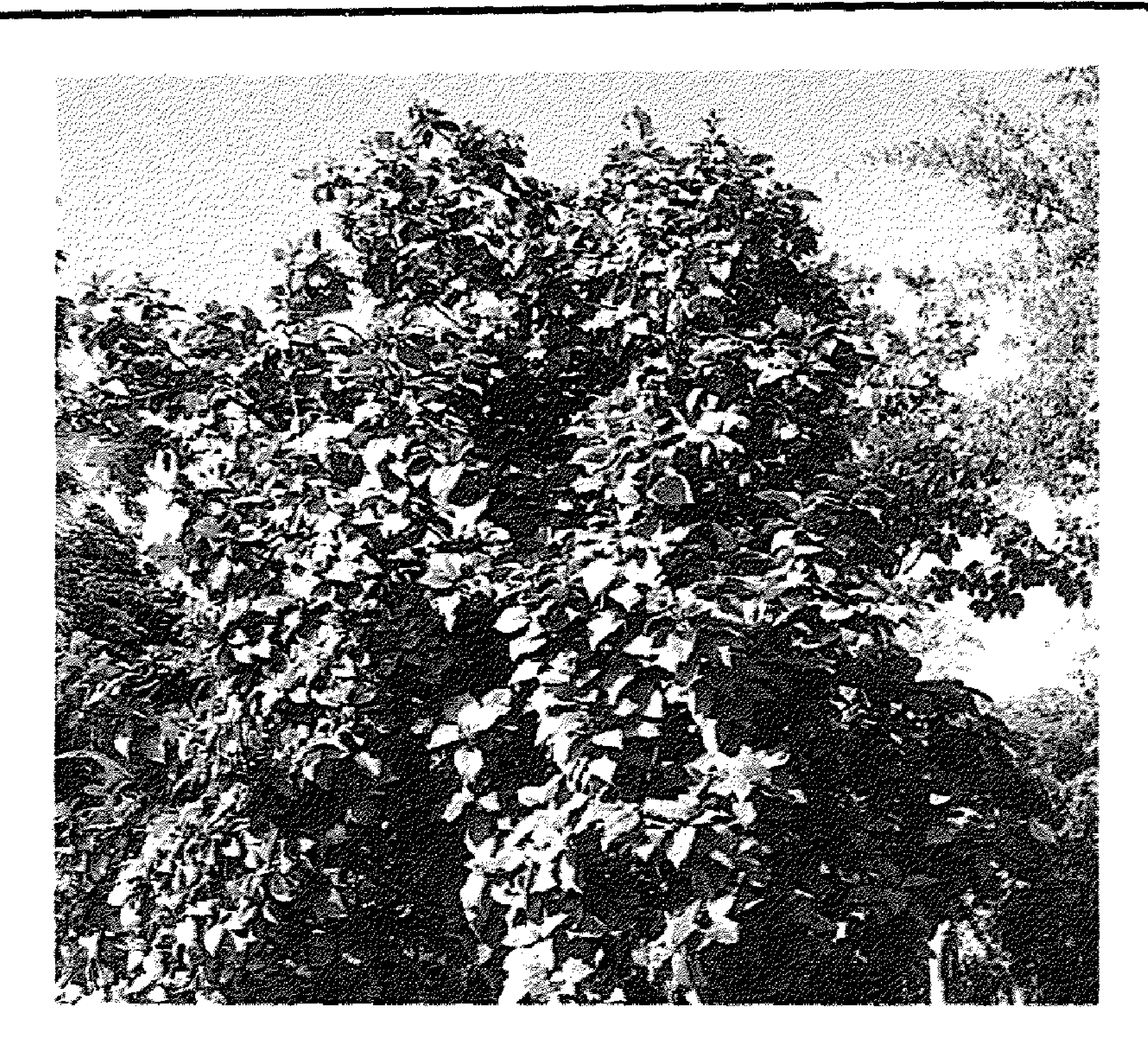
اسم العائلة : (Family : BORAGINACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : GEIGERTREE, SCARLET CORDIA.)

أصل هذه الشجرة غرب الهند والمناطق الجنوبية من الولايات المتحدة (فلوريدا) وهي مستديمة الخضرة والحجم متوسط مستديرة الرأس كثيفة الظل والخشب متين خفيف الوزن وذات لحاء بني اللون والجذع أعوج بعض الشيء الأوراق متقابلة بيضية الشكل خشنة الملمس تميل للتساقط والأزهار أنبوبية لونها قرمزي (SCARLET.) طرفية في عناقيد تظهر في الربيع وغالبا تكون غير ظاهره من كثرة المجموع الخضري والثمار صغيرة بيضاء تؤكل وهي في حجم ثمار السدر الصغير وتحتوي على مادة لزجة .

خشب هذه الأشجار له رائحة طيبة عند جفافه وتستعمل الشجرة للزراعة في أغراض شتى بالحدائق العامة والميادين والشوارع والقرى وتعطي ظلا جيدا وتتحمل الملوحة ويمكن زراعتها بجوار الشواطىء وهي تحتاج لعناية في زراعتها وعند نقلها للمكان المستديم وتنمو في الشمس المباشرة .

هذه الشجرة يوجد منها صنف مفرد وآخر مجوز والأخير تكون ثمرته أكبر وتتكاثر بالبذره والعقله والترقيد .



(CORDIA SEBESTENA.) المخيط



زهرة المخيط

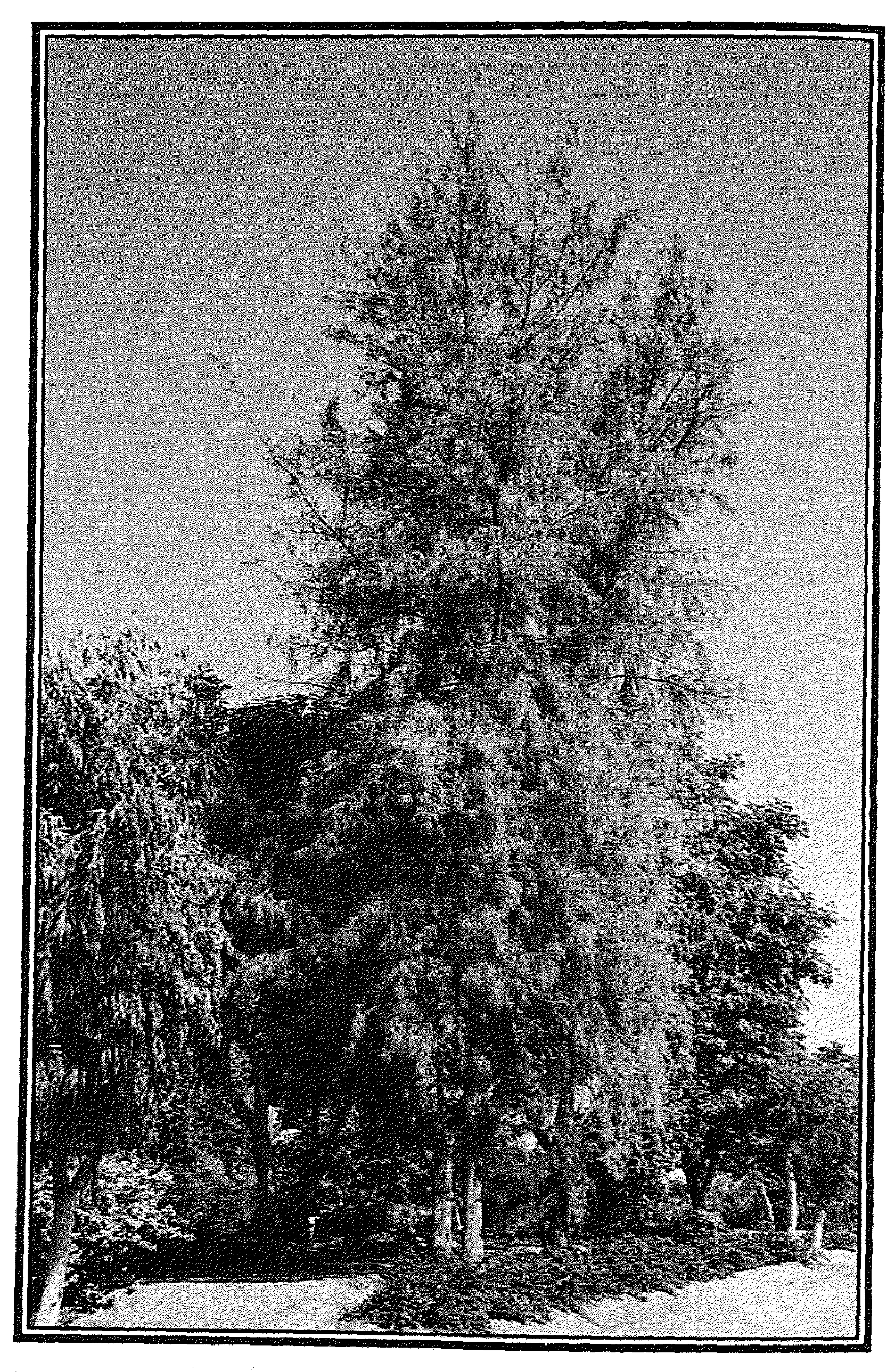
٩) الكازورينا : (CASUARINA EQUISETIFOLIA.)

اسم العائلة : (Family : CASUARINACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : WHISPERING PINE,)

(SHCOAK, HORSETAIL BCEFWOOD.)

شجرة يصل ارتفاعها الى حوالي ٢٠ مترا ضيقه طويلة موطنها المناطق الاستوائية واستراليا مستديمة الخضرة وتحتاج مساعدة في بدء زراعتها والفريعات ذات سلاميات من ١ : ٢سم في الطول رفيعة وتختزل الأوراق الى سوار من أسنان صغيرة حوالي ٦ : ٨ أسنان عند اتصال السلاميات والأوراق تسقط بالتناوب خلال العام والأزهار صغيرة جدا والشجرة تحمل أزهار مذكره وأخرى مؤنثة والثمرة مخروطية وهي محصورة بين الأوراق وجذ ع ، الشجرة تزر ع هذه الشجرة في الأراضي الرملية والملحية والمناطق الساحلية المعرضة تعرضا شديدا لتيارات البحر وتستعمل كمصدات للرياح والأشجار البالغة تعطي ظلا جيدا وتنمو جيدا في الشمس المباشره وتنجح كذلك في الأجواء الرطبة وخشبها جيد يصلح لأغراض كثيرة منها صناعة الاثاث ـ تحتاج الى تسميد جيد وتتكاثر بالبذره التي تنضج في نوفمبر وديسمبر وتجمع الثمار قبل تمام نضجها حتى لا تتفتح وتنتثر البذور ـ تتحمل درجة ملوحة حتى ، (P.P.M. ٢٠٠٠) .



(CASUARINA EQUISETIFOLIA.) الكازورينا

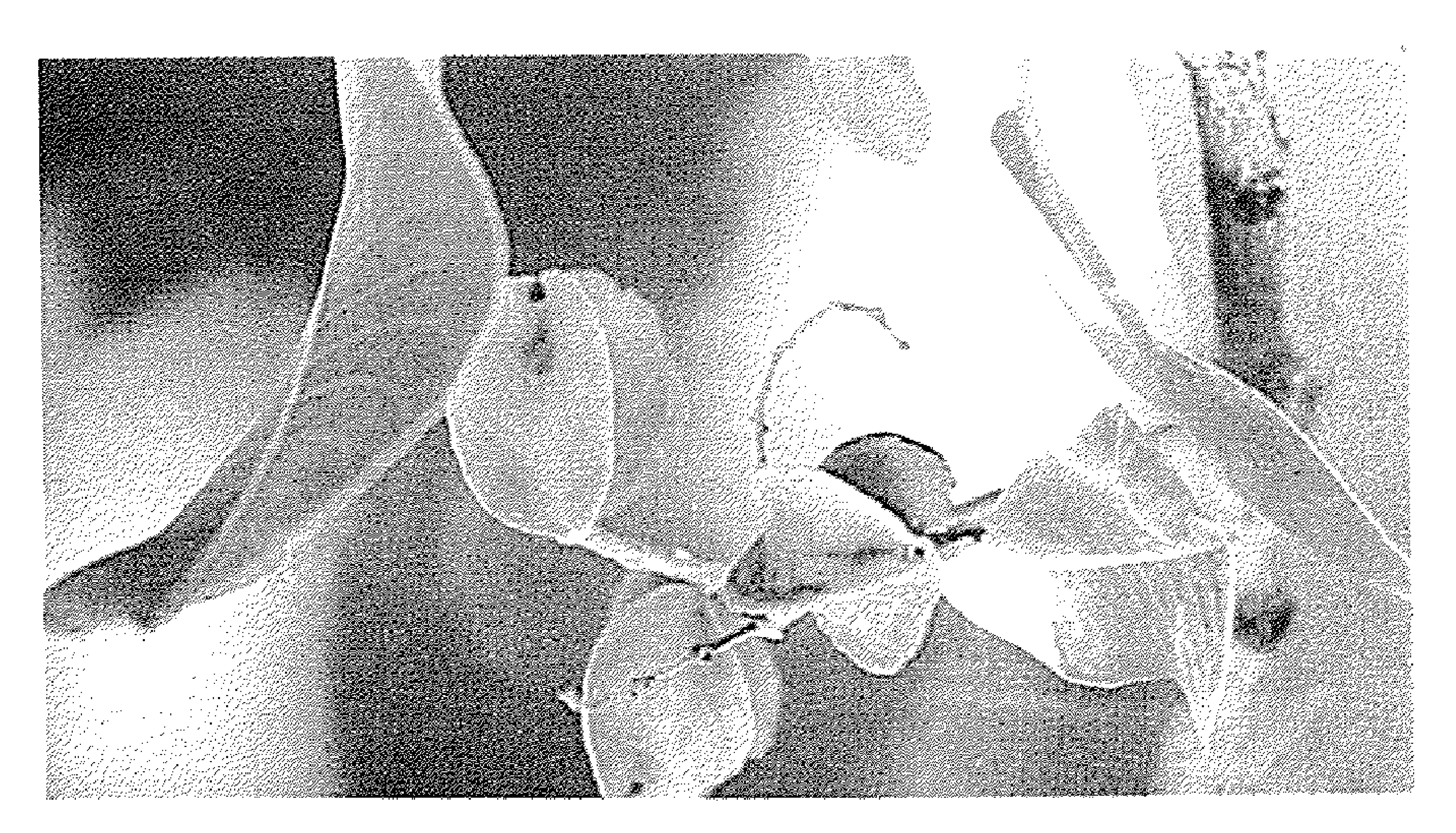
١٠) اللوز الهندي : (TERMINALIA ARJUNA)

اسم العائلة : (Family : COMBRETACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : TERMINALIA.)

شجرة كبيرة الحجم مستديمة الخضره ـ الفروع مدلاه قوية والأوراق متقابلة كبيرة بيضية الشكل طولها حوالي من ١٤ : ١٨سم والأزهار بيضاء أو صفراء باهته غير واضحة وهي طرفية ـ الثمار مجنحه تحمل ايضا في نهاية الفروع يستعمل اللحاء في الصناعة كالصباغة وبعض الأغراض الطبية أما الخشب فهو جيد متين يستعمل في صناعة العربات يكثر استعمالها في الأماكن الواسعة والحدائق العامة والمناطق القريبة من الشواطىء وتتحمل المناطق الرملية والتربة الضعيفة وتتحمل الملوحة حتى درجة ٤٠٠٠ «PPM وتتكاثر بالبذره .

اللوز الهندي (TERMINALIA ARJUNA)



ثمرة اللوز الهندية

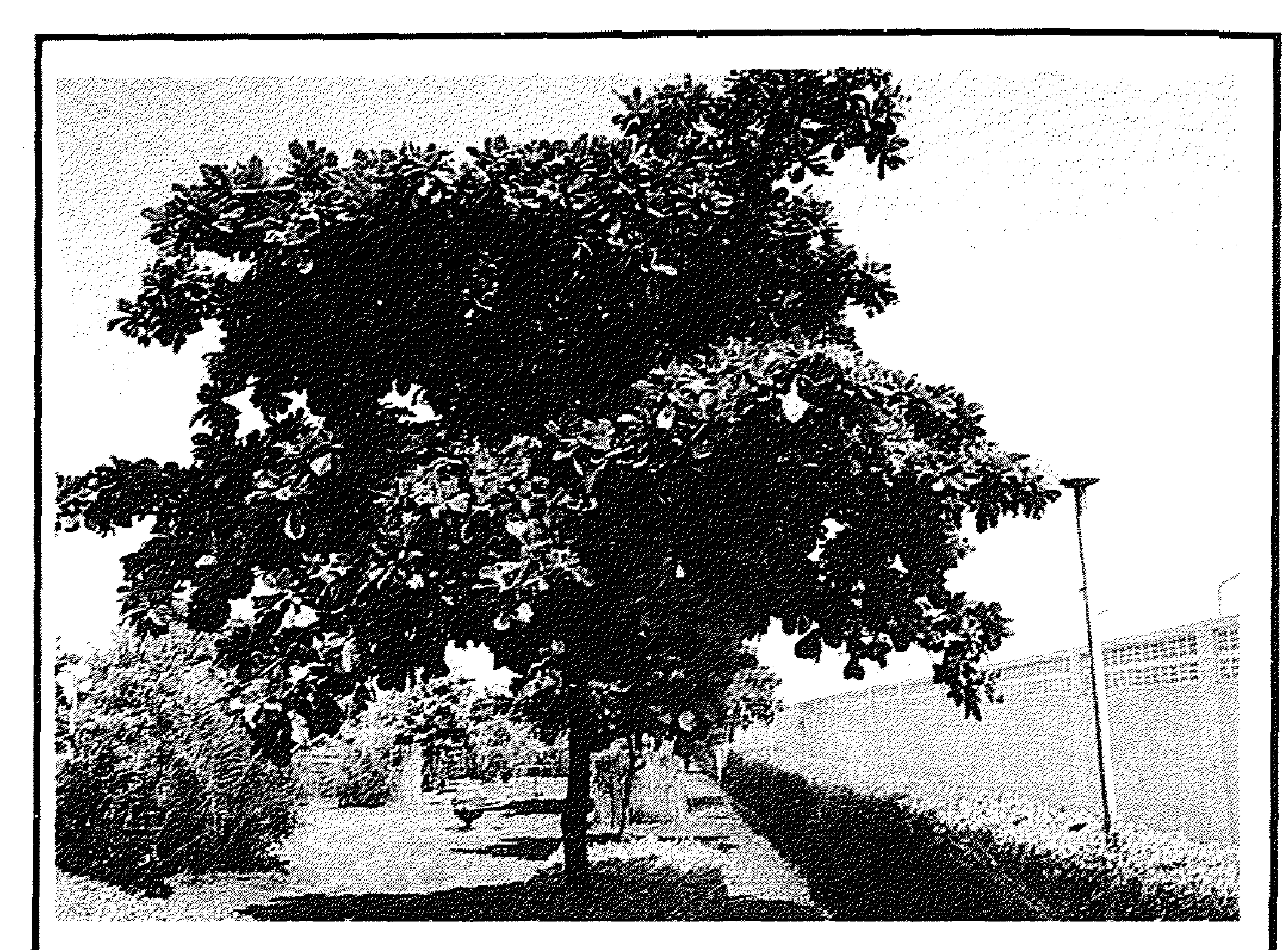
١١) اللوز : (TERMINALIA CATAPPA)

اسم العائلة : (Family : COMBRETACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : TROPICAL ALMOND CATABA.)

شجرة موطنها الأصلي المناطق الاستوائية بغرب آسيا متساقطة الأوراق فروعها أفقية في حلقات بيضية كبيرة متجمعة عند أطراف الفروع ويصل طولها حوالي ٢٠سم خضراء جلدية ثم يغير لون الورقه أصفر أو أحمر أو أرجواني قبل سقوطها ثم خروج أوراق جديدة خضراء مكانها .

هذه الشجرة تحمل ثمارا تؤكل وخشبها جيد وتزرع كشجرة زينة لمنظرها الجميل المنسق الأزهار بيضاء أو صفراء وغير واضحة تزرع بالشوارع والميادين والأماكن المتسعة وتناسبها الأراضي الرملية والأماكن القريبة من الشواطىء لمقاومتها الشديدة لملوحة المياه وهي أيضا جيدة للظل وتنمو في مختلف أنواع التربة ولكن طبيعة النمو تتوقف على مقدار الخدمة التي تحصل عليها وتتحمل درجة ملوحة حتى (٤٥٠٠ .P.P.M) وتتكاثر بالبذرة .



(TERMINALIA CATABA.) اللوز



ثمرة اللوز

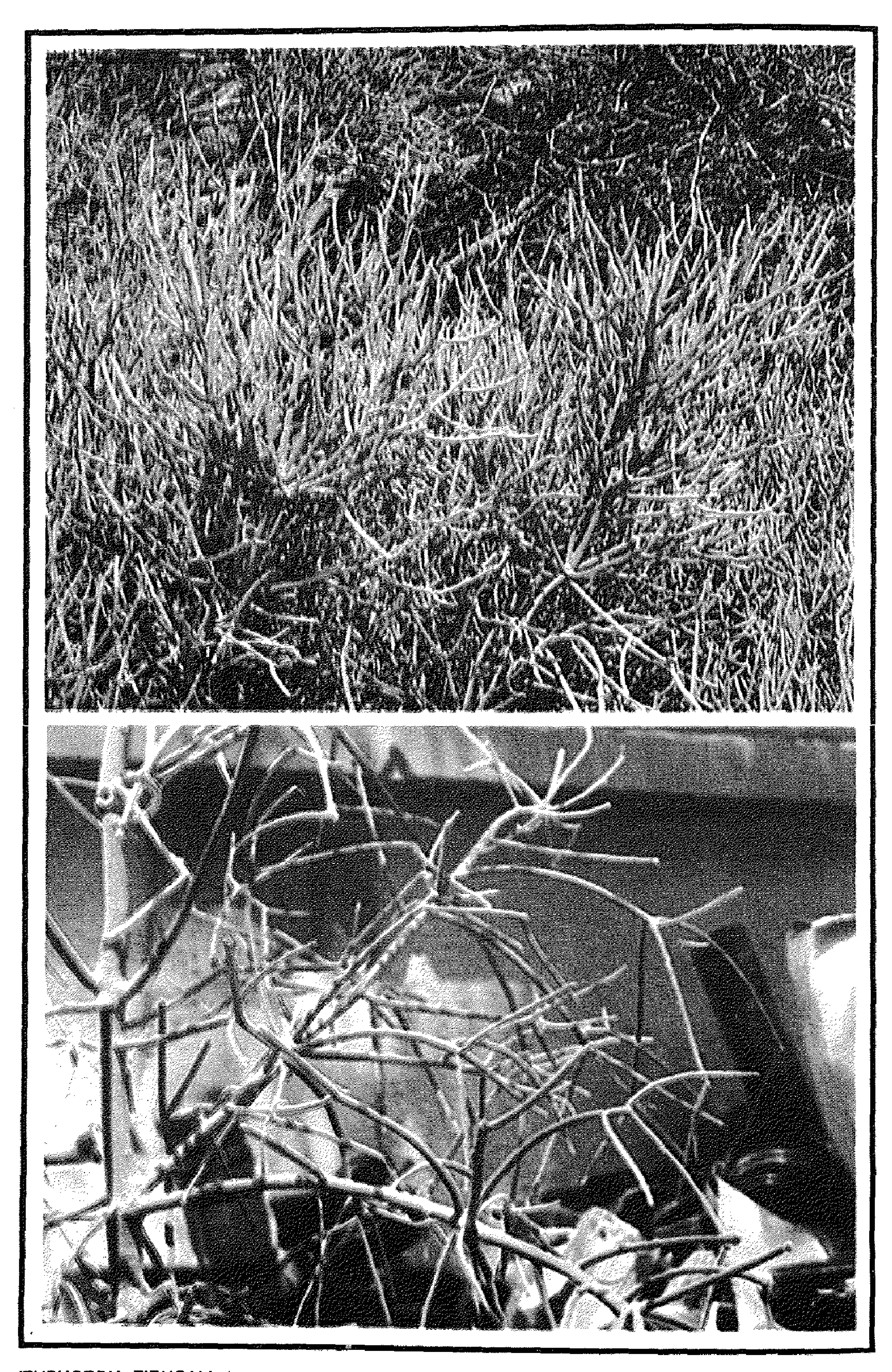
١٢) يوفوربيا: (EUPHORBIA TIRUCALLI.)

اسم العائلة : (Family : EUPHORBACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : GREEN STICK, PENCIL CUCTUS)

شجرة يصل ارتفاعها الى ٥ أمتار ـ من مناطق أفريقيا الاستوائية وهي بطيئة النمو عصارية بدون أشواك وتشكل جذاع كثيف ذات رأس تاجي ومتكون من عدة أفرع معقدة ـ هذه الأفرع تحمل فريعات صغيرة مستطيلة ويمكن ان يوجد بعض الأوراق الصغيرة المنقطة على نهايات الساق الأصلي وسريعا ما تسقط ـ الأزهار صغيرة وليست ذات قيمة ـ صفراء اللون تشبه الجرس .

تستعمل الاشجار البالغة في تشكيل حاجز وكثيف وعمل سور جيد أو تزرع بمفردها أو مع مجموعة صبارات لتعطي منظرا معينا وتعتبر هذه الشجرة مناسبة للزراعة للمناطق القاسية والخشنه وعصيرها اللبني سام وتنمو جيدا بالمناطق الجافه الرملية الفقيرة وتتحمل الرياح وتعرضها للملوحة الزائدة وتتكاثر بالعقلة .



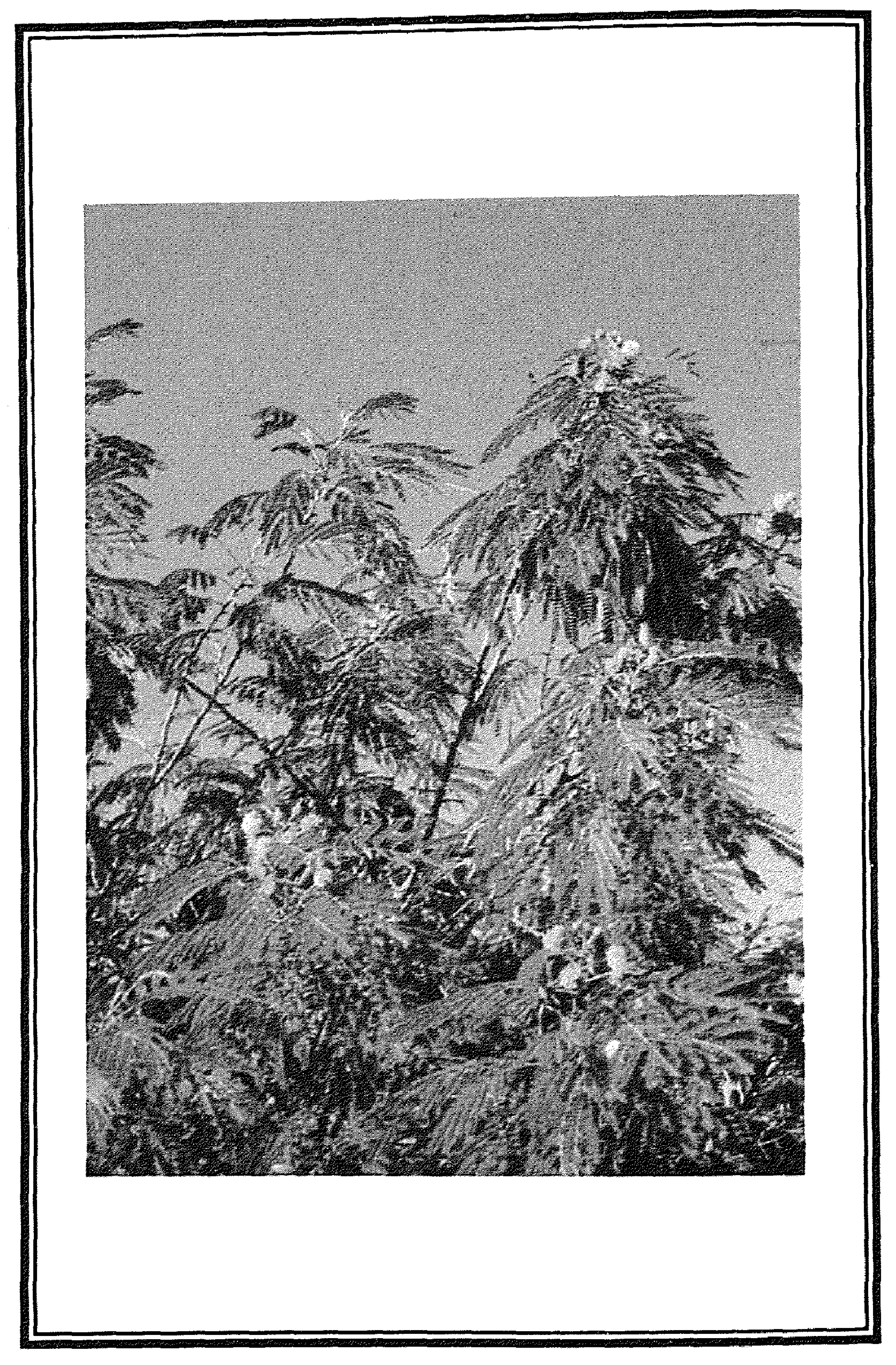
(EUPHORBIA TIRUCALLI.) يوفوربيا

١٣) اكاسيا دكيورنس : (ACACIA DECURRENS.)

اسم العائلة : (Family : LEGUMINOSAE.)

الاسم العام : (Common Name : GREEN WATTLE.)

شجرة يصل ارتفاعها الى ١٥ متر موطنها استراليا مستديمة الخضرة الأوراق ريشية مكونة من عدة وريقات ـ الأزهار صفراء ذات ، رائحة خفيفة والثمرة قرن تستمر معلقة على الشجرة سريعة النمو تعطي ظل منقط وتصلح للزراعة بالحدائق والشوارع ولكنها تفضل في المناطق الطبيعية وتتحمل ، المناطق المعرضة للرياح والمحملة بالأتربة كما أنها تتحمل درجة ملوحة مرتفعة وتتكاثر بالبذور السابق معاملتها قبل الزراعة .



(ACACIA DECURRENS.) اكاسيا دكيورنس

١٤) اللبخ : (ALBIZZIA LEBBEK.)

اسم العائلة : (Family : LEGUMINOSAE.)

الاسم العام : (Common Name : WOMEN'S TONGUE.)

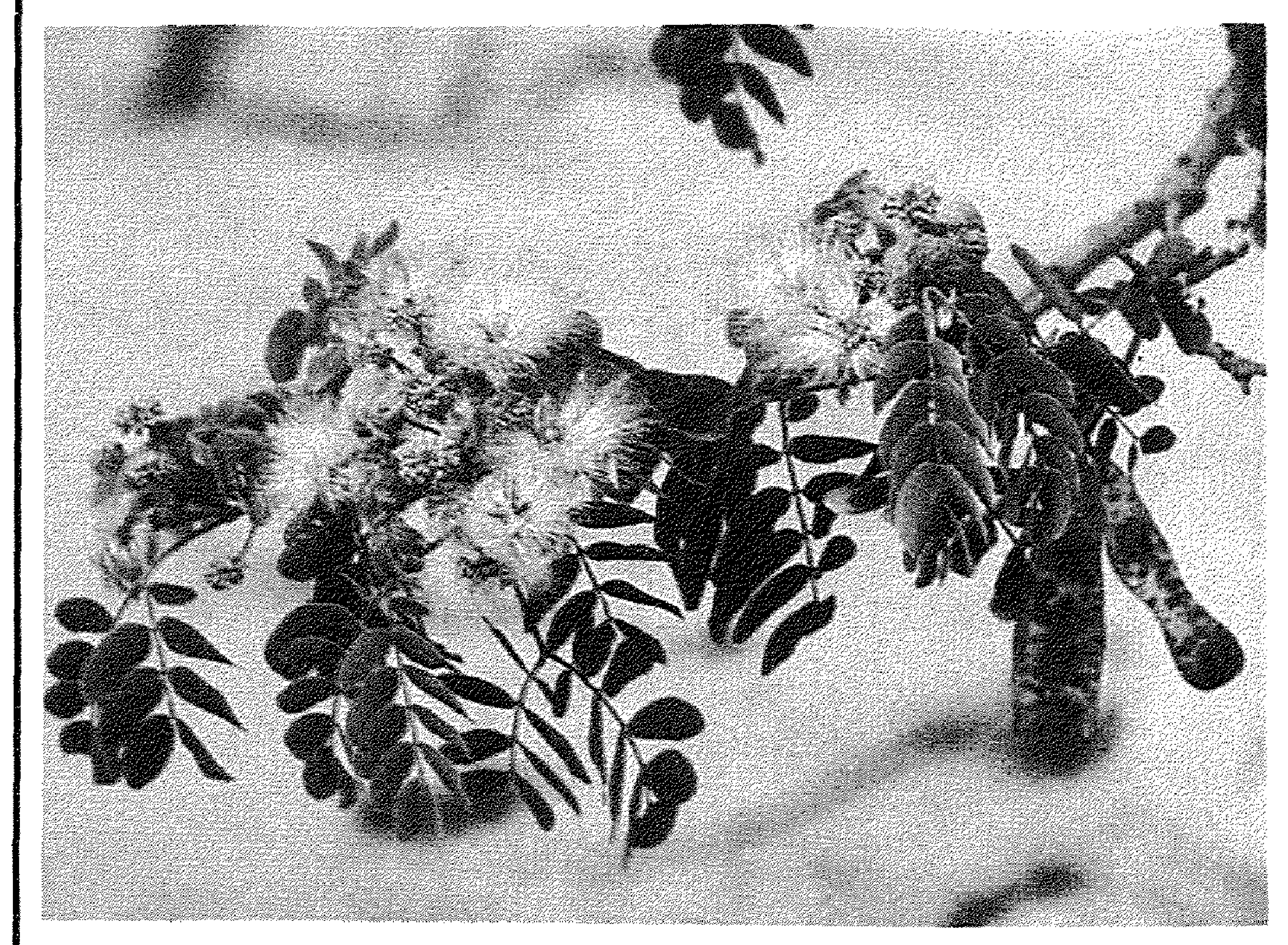
شجرة موطنها آسيا الاستوائية وشمال استراليا وهي من نباتات المناطق الاستوائية والمدارية ـ سريعة النمو منتشرة الفروع ذات رأس مفتوح لدرجة كبيرة ـ متساقطة الأوراق مركبة ريشية والوريقات بيضية مطاولة من ٣ : ٤سم في الطول ملمسها جلدي والأزهار كاملة منتظمة في نورات مستديرة ابطية ذات لون أصفر ومخضر ولها رائحة عطرية والثمرة قرن طولها حتى ٣٠سم بعرض حوالي ٥سم .

تزرع للظل في الشوارع والحدائق العامة والأماكن المتسعة وتجود في المواقع المشمسة ذات الرطوبة المعتدلة وتحتاج لعناية في التقليم كي تحافظ على شكلها العام وخشبها صلب متين أسمر اللون .

وتتحمل هذه الشجرة درجات ملوحة عالية ومن عيوبها شدة اصابتها بحشرة البق الدقيقي وينصح بعدم زراعتها بجوار أشجار الحمضيات وتتكاثر بالبذرة أو العقلة .



(ALBIZZIA LEBBEK.) اللبخ



زهرة اللبخ

(BAUHINIA PURPUREA.)

١٥) بوهينيا بربرا

(خف الجمل)

اسم العائلة : (Family : LEGUMINOSAE.)

الاسم العام : (Common Name : "BUTTERFLY TREE")

شجرة صغيرة موطنها الهند والصين وبورما ـ تصل الى ارتفاع ٥متر ويعرف باسم خف الجمل والأوراق بسيطة كاملة الحافة متبادلة مفصصة الى فصوص عريضة الى حوالي ١/٣ الطول قليلة الشكل ذات ملمس ناعم لونها فاتح مستديمة الخضرة .

الأزهار تشبه أزهار الأوركيد وتوجد في نورات سيمية ذات لون أحمر أو أبيض أو بنفسجي تظهر في الشتاء والربيع عطرية عرضها حوالي من ٥ : ٨سم والثمرة قرن طويل منبسط طولها حوالي ٢٥ : ٣٠سم .

شجرة جميلة بأزهارها التي تظهر في الشتاء وفي الربيع وهي ذات طبيعة استوائية وتنجح في أنواع كثيرة من الأراضي ولا تتحمل البرد ولا تقاوم الرياح وتتكاثر بالبذرة والسرطانات والعقل .



(BAUHINIA PURPUREA.) بوهينيا بربرا (خف الجمل)

١٦) خيار شمبر : (CASSIA FISTULA)

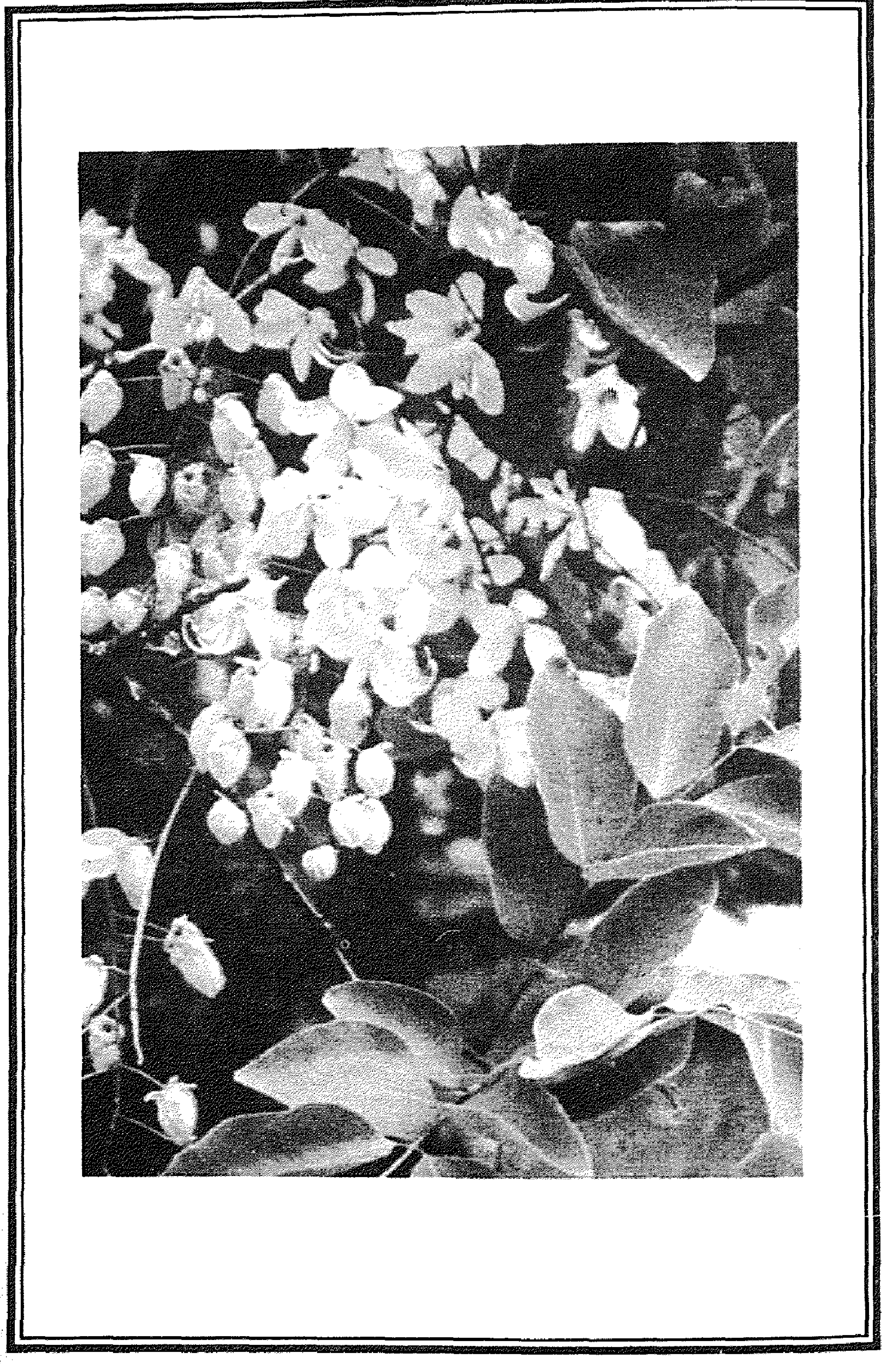
اسم العائلة : (Family : LEGUMINOSAE.)

الاسم العام : (Common Name : GOLDEN SHOWER)

(GOLDEN RAIN TREE.)

شجرة جميلة متوسطة الحجم وموطنها الأصلي الهند وسيرلانكا ـ متساقطة الأوراق ـ والتفريع قائم ـ الأوراق ريشية خضراء والوريقات بيضية ذات ٤ : ٨ أزواج ـ الأزهار تظهر في عناقيد طويلة صفراء ذهبي تظهر في الصيف والثمار اسطوانية طويلة سوداء يصل طولها حوالي ٤٠سم ـ خشب الشجرة متين وتتحمل الملوحة المتوسطة وتنمو في الأراضي الرملية .

هذه الشجرة تزرع بالشوارع والحدائق وعلى المسطحات الخضراء ويمكن ان تزرع بمفردها في مكان واسع لتعطي منظرا طبيعيا وتتكاثر بالبذرة .



(CASSIA FISTULA) خيار شمبر

١٧) كاسيا نودوزا : (CASSIA NODOSA.)

اسم العائلة : (Family : LEGUMINOSAE.)

الاسم العام : (Common Name : PINK & WHITE SHOER.)

شجرة موطنها المناطق الاستوائية ـ الملايو ـ يصل ارتفاعها حتى ١٥متر والأوراق مركبة ريشية مزدوج من ٦ : ١٢ زوج والوريقات شكلها بيضي متساقطة الأوراق ـ الأزهار غالبا تظهر قبل الأوراق ولونها وردي أو وردي مع أبيض ـ تبدأ بالتزهير في الصيف وتستمر حتى أوائل الخريف ـ أحيانا تطعم الكاسيا نود وزا على أصل الكاسيا فستيولا (خيار شمبر) وتعطي أزهار لونها وردي في شمراخ طويل .

التكاثر أما بالبذور أو بالتطعيم على الخيار شمبر هذه الشجرة المطعمة ذات نمو خيمي جميل تصلح للحدائق وتعطي ظلا كبيرا وأزهارا جميلة وتناسب الميادين والشوارع الواسعة .



(CASSIA NODOSA.) كاسيا نودوزا

١٨) درابكسيا : (PARKINSONIA ACULEATA.)

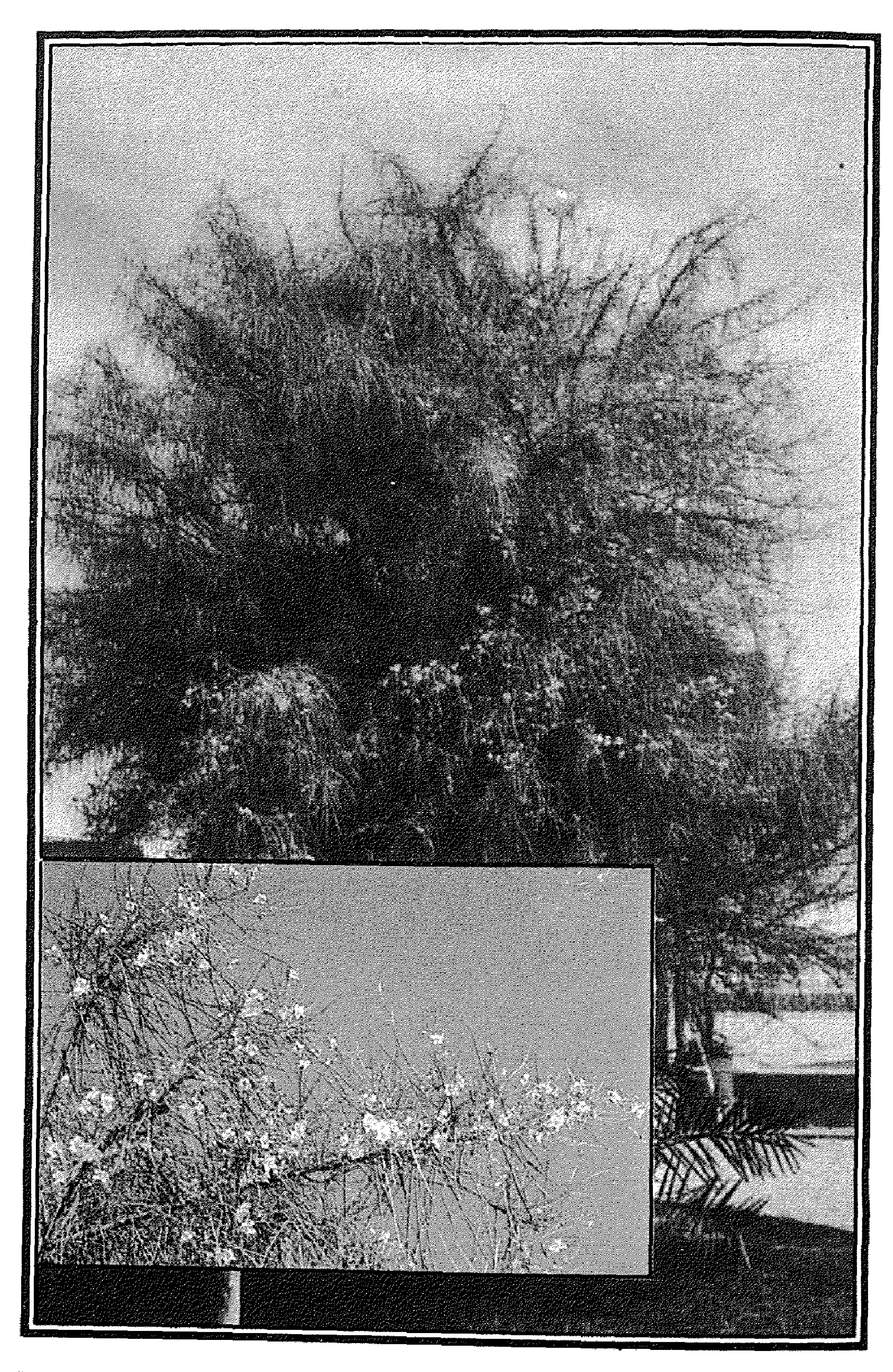
اسم العائلة : (Family : LEGUMINOSAE.)

الاسم العام : (Common Name : JERUSALEM THORN)

شجرة متوسطة الحجم مستديمة الخضرة موطنها أمريكا الشمالية ارتفاعها حتى ٦أمتار ونموها قائم والأفرع منتشرة ، شوكية متدلية ذات تاج مفتوح - الساق أخضر اللون والأوراق متجمعة على فريعات قصيرة وهي ذات زوج أو زوجين من الوريقات الريشية وذات أعناق قصيرة لونها أخضر فاتح وتسقط في الأجواء الباردة .

الأزهار كاملة منتظمة في مجاميع أفرعها رفيعة ذات ، لون أصفر مبقع بالأحمر تظهر في الربيع والخريف ورائحتها عطرية والثمرة قرن .

تصلح للزراعة بالحدائق الصغيرة والشوارع ، والمتنزهات وكذلك تصلح كسياج جيد وأيضا تصلح بالجزر الوسطي لشوارع المدن وتنمو في الأراضي القلوية وتكون رفيعة في الأراضي الضحلة وسميكة في الأراضي العميقة وتنمو في الأراضي الفقيرة وتقاوم الجفاف وتتحمل درجة ملوحة عالية وهي من أنسب الاشجار التي تجود بالمنطقة وتتكاثر بالبذور .



(PARKINSONIA ACULEATA.)

درادكسيا

١٩) بلتفورم : (PELTOPHORUM INERMS. «CAESALPINIA INERME) MERME»)

اسم العائلة : (Family : LEGUMINOSAE.)

الاسم العام : (Common Name : RUSTY SHEILD) (BEARER, SOGABARK PELTOPHORUM.)

شجرة يصل ارتفاعها الى ١٢متر ـ موطنها الأصلي (الملايو) جنوب شرق آسيا ـ مستديمة الخضرة منتشرة الأفرع ذات رأس ريشي مفتوح وأوراقها مركبة ريشية تشبه أوراق اليوانسيانا مع العديد من الوريقات والسطح السفلي لها ترابي اللون .

الأزهار في عناقيد وتتكون في نهاية الافرع ولونها صفراء ضعيفة أو صفراء تميل للبرتقالي وذات رائحة خفيفة تغطي الشجرة في أواخر الصيف والخريف ـ الثمرة ، قرن لونها بني محمر وغالبا تبقى معلقة حتى موسم التزهير القادم .

هذه الشجرة تناسب الزراعة بالحدائق والشوارع ، والميادين وتزرع بغرض الظل والزينة وتحتاج تقليم منتظم ـ التكاثر بالبذرة والعقلة .



(PELTOPHORUM INERMS. «CAESALPINIA MERME»)

بلتفورم

٢٠) صبار هندي (PITHECELLOBIUM DULCE. «INGA DULCE»)

اسم العائلة : (Family : LEGUMINOSAE.)

الاسم العام : (Common Name : MANILA TAMARIND.)

شجرة يصل ارتفاعها حتى ١٠ أمتار موطنها الأصلي الفلبين والمكسيك كثيفة وذات رأس مستدير وهي شجرة شائكة ـ الأوراق مركبة ويقابلها زوج من الأشواك الجالسة ـ الأزهار لونها كريمي تحمل في نورات قطنية بنهاية الأفرع والثمرة قرن بشكل حلزوني .

هذه الشجرة تصلح للزراعة في الحدائق العامة والميادين الواسعة لسعة انتشارها ويستفاد من ظلها ويمكن ان تصلح كسياج كثيف وتحتاج الى عناية في بدء زراعتها وتستجيب للتقليم ـ نموذج جيد للنمو بجوار البحر وخشبها لونه أحمر متين ـ تتكاثر بالبذره ، أو بالعقلة .



صبار هندي (PITHECELLOBIUM DULCE. «INGA DULCE»)



ثمرة صبار هندي

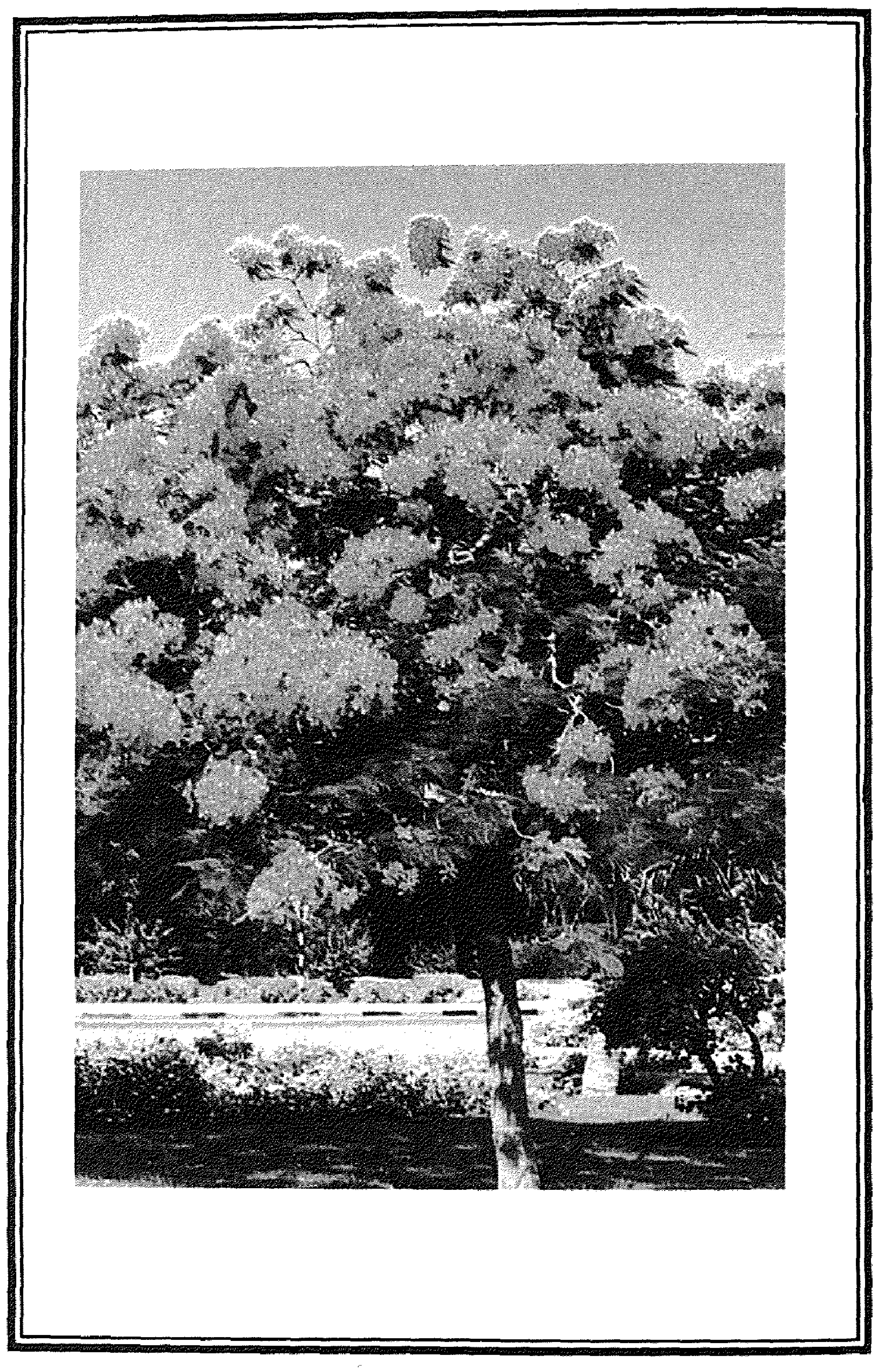
(٢١) بوانسيانا : (DELONIX «POINCIANA» REGIA»)

اسم العائلة : (Family : LEGUMINOSAE.)

الاسم العام : (Common Name : FLAMBOYANTE.)

شجرة موطنها الأصلي مدغشقر يصل ارتفاعها الى ١٠أمتار متساقطة الأوراق خيمية التفريع وكثافة مجموعها الخضري يعطي ظلا جيدا سريعة النمو وتتحمل الرطوبة المرتفعة ـ الساق أسمر اللون والأوراق ريشية متقابلة طولها حوالي ٤٠ : ٥٠سم وتنمو أفقيا .

الأزهار كبيرة حمراء أو قرموزية توجد في نورات تظهر في الصيف والثمرة قرن معلقة حتى الموسم الجديد تصلح للزراعة في الشوارع والميادين والحدائق العامة وتحتاج لمساحة كبيرة وتستعمل للظل ولجمال أزهارها وتتكاثر بالبذور .



(DELONIX «POINCIANA» REGIA») بوانسيانا

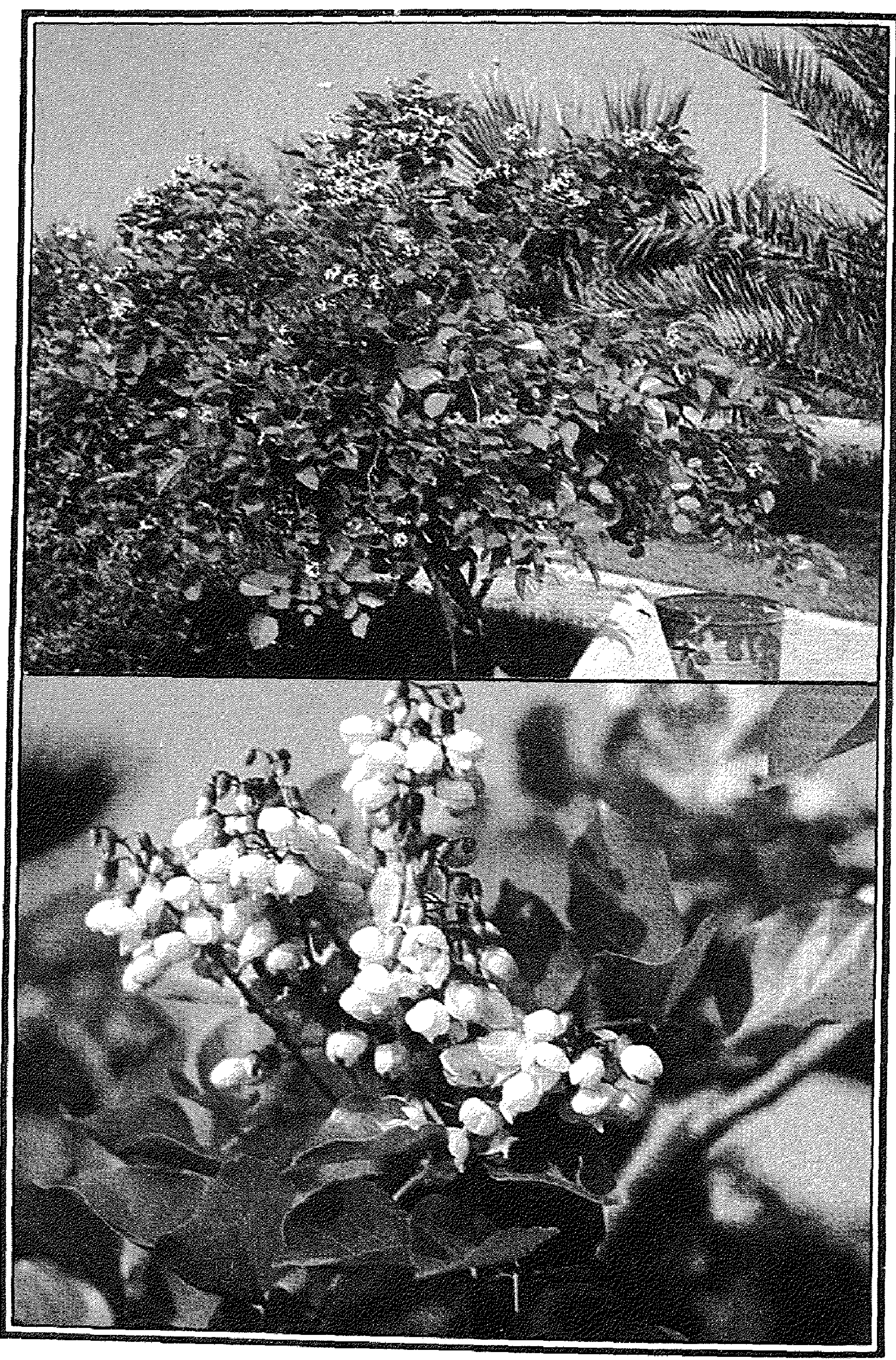
٢٢) بونجاميا (PONGAMIA GLABRA (Syn. P. Pinnata.)

اسم العائلة : (Family : LEGUMINOSAE)

شجرة يصل ارتفاعها حتى ٨ أمتار موطنها الأصلي شرق الهند وشمال استراليا ـ بطيئة النمو ـ نصف متساقطة وذات رأس منشر ـ الأفرع متدلية ولها منظر جذاب ـ الأوراق خضراء لامعة مركبة ـ والوريقات من ٥ ـ ٩ أزواج ، وذات نهاية مستدقة وحجم متوسط ـ الأزهار تظهر في عناقيد خلال فصل الربيع ـ واللون السائد هو الأبيض وأحيانا مخلوط بالأحمر الوردي أو البنفسجي ـ الثمرة قرن يمكن ان تبقى على الشجرة حتى موسم التزهير التالي .

تزرع هذه الشجرة في الميادين والأماكن الواسعة والشوارع وتنمو جيدا في الشمس المباشرة ويلزمها شيء من الرعاية خلال فترة حياتها الأولى .

تتكاثر بالبذرة .



Pongamia Glabra (Syn. P. Pinnata.)

بونجاميا

TAMARINDUS INDICA. ٢٣) التمر هندي

Family : LEGUMINOSAE. اسم العائلة :

Common Name : TAMARIND. الاسم العام :

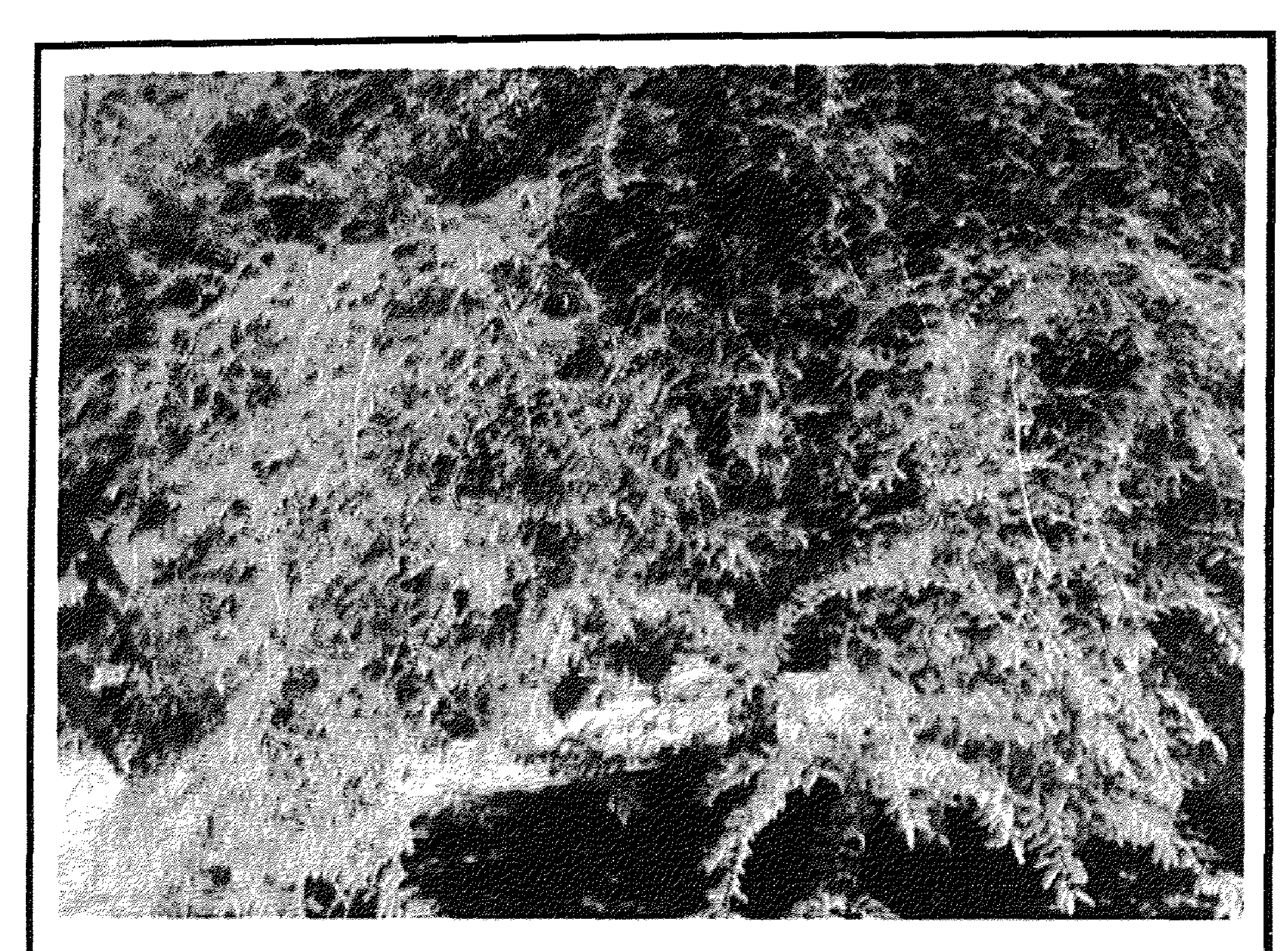
شجرة كبيرة مستديمة الخضرة سريعة النمو رائعة الشكل أصلها من أفريقيا الاستوائية وهي موضع تقدير كشجرة زينة وكذلك لما تعطيه من ثمار قرنية لونها بني بطول حوالي ٢٠سم لحمية ، تؤكل بعدة طرق ويستعمل اللب الذي يغلف البذور في عمل شراب التمر هندي المعروف وأيضا لها استعمالات طبية .

الأوراق ريشية الشكل مركبة متبادلة الوضع على الساق والوريقات بيضية بطول حوالي ١,٥ ـ ٢سم ، متقابلة .

الأزهار صفراء باهتة تظهر في الربيع بعرض حوالي ٢,٥ سم تولد في شماريخ زهرية عنقودية .

الخشب صلب متين لونه ضارب الى الحمرة يصلح للأثاث هذه الشجرة تحتاج الى كمية كبيرة من مياه الري .

تتكاثر بالبذرة وكذلك بالتطعم الدرعي .



TAMARINDUS INDICA. التمر هندي



ثمرة التمر الهندي

٢٤) الشمسية (امبرلا) (THESPESIA POPULNEA.)

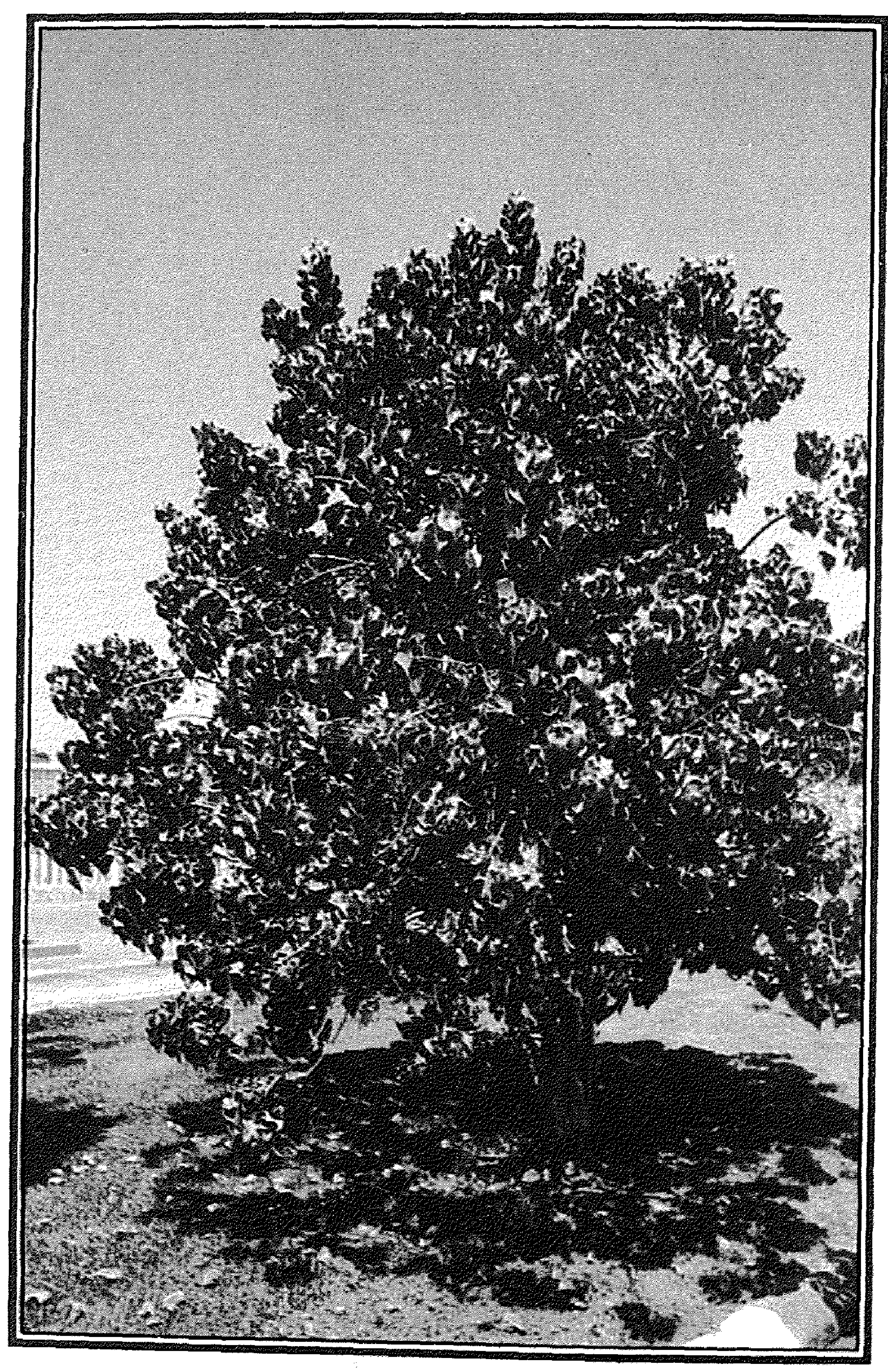
اسم العائلة : (Family : MALVACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : UMBRELLA TREE,)

(FORTERIA TREE ADEN APPLE.)

شجرة يصل ارتفاعها الى ٨ أمتار منتشرة بالمناطق الاستوائية بآسيا وافريقا ولها مظهر أشجار الحور وشكلها العام قلبي الأوراق - والأوراق خضراء داكنة قلبية الشكل موجودة بالتبادل على الأفرع والأزهار تشبه الجرس صغيرة صفراء وعمرها قصير والثمرة تشبه ثمار التفاح ولها غلاف مسطح عند النهاية .

تستعمل هذه الشجرة الانيقة في الميادين وفي الحدائق الصغيرة وتستعمل أيضا كشجرة ظل وكنبات ساتر تزرع بكثرة بجوار الشواطىء وهي تحتاج لعناية خاصة في اكثارها ويلزمها كمية كافية من مياه الري وتستجيب بشدة للعناية المتبعة في اكثارها وتربيتها وتتحمل درجة ملوحة مرتفعة وهي منتشرة بكثرة بمدينة أبوظبي وتتكاثر بالبذرة والعقلة الخشبية والترقيد .



(THESPESIA POPULNEA.)

الشمسية (امبرلا)

٢٥) زنزلخت (نيم): (AZADIRACHTS INDIACA)

اسم العائلة : (Family : MELIACEAE.)

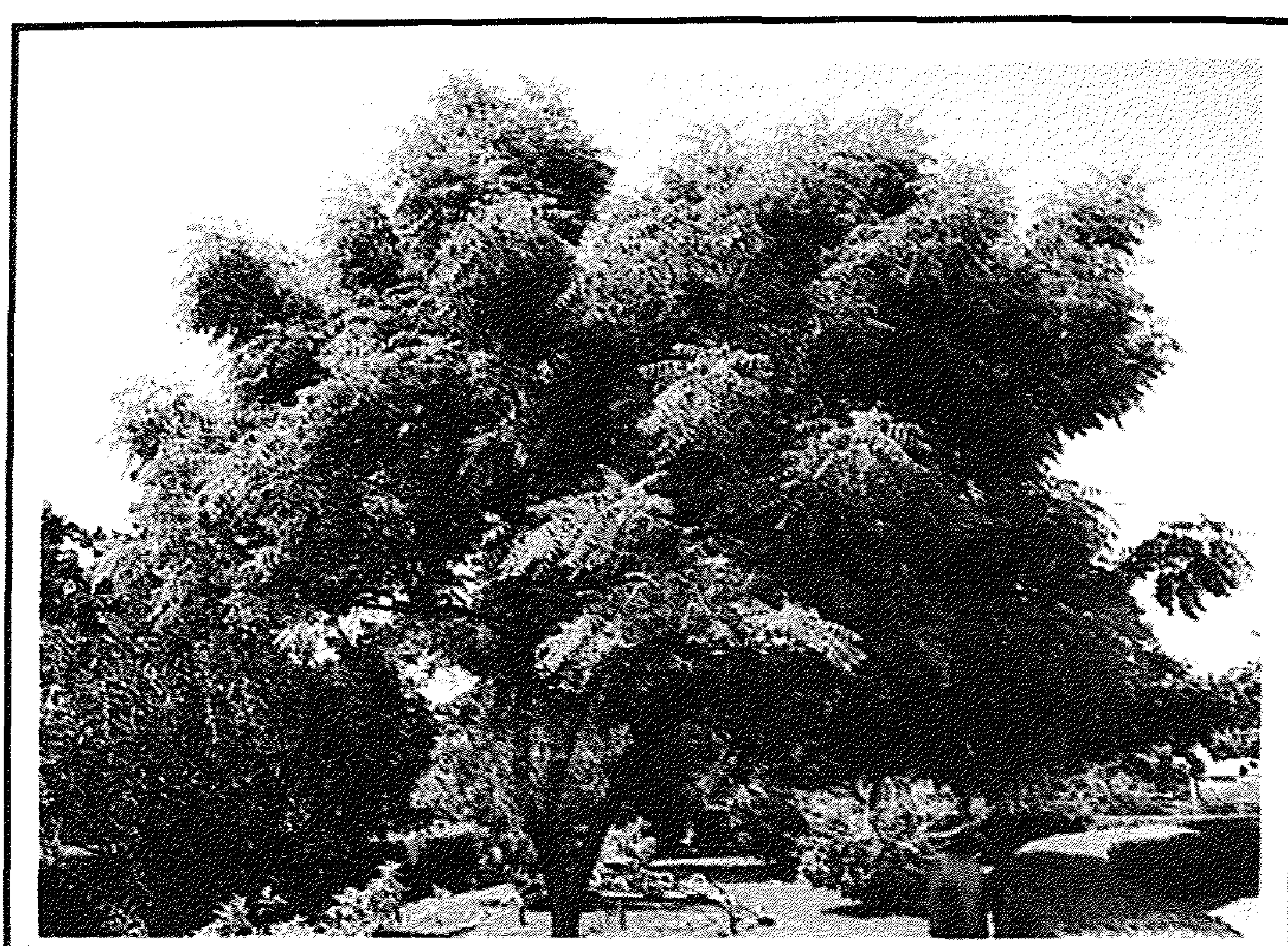
الاسم العام : (Common Name: NEEM TREE,)

(BEAD TREE, INDIAN LILAC.)

شجرة يصل ارتفاعها حتى ١٠ أمتار موطنها الأصلي شرق الهند ـ الأفرع قائمة أو منتشرة وهي ذات رأس مفتوح كثيف الأوراق مركبة ريشية يصل طولها حتى ٣٥سم والوريقات تأخذ شكل المنجل ـ مسننه أو مفصصة والنصل أملس ذات لون أخضر فاتح ـ متساقطة الأوراق ـ الأزهار تشبه أزهار الليلي في نورات ، داليه ابطية بيضاء اللون وذات رائحة تظهر في مارس ـ مايو والثمار مستديرة أو بيضية ذات لون أصفر .

هذه الشجرة سريعة النمو في الجو الرطب أو الجاف وتحتاج لدعائم قوية في بدء زراعتها ويجب تقليم الأفرع كل شتاء الى نصف طولها حتى تغلظ خلال الخمسة أعوام الأولى من حياة الشجرة وهي تنمو في مختلف أنواع التربة .

تستعمل هذه الشجرة للظل وتزرع بالحدائق والميادين والشوارع وتعتبر من أحسن الاشجار التي تعطي ظلا خلال الصيف وتجود في الاماكن المشمسة الا ان عمرها ليس طويلا وتصاب بتعفن الجذور وتتحمل درجة ملوحة مرتفعة وتتكاثر بالبذور بعد النضج مباشرة وكذلك بالعقلة .



(AZADIRACHTA INDIACA) زنزلخت (نيم)



زهرة الزنزلخت

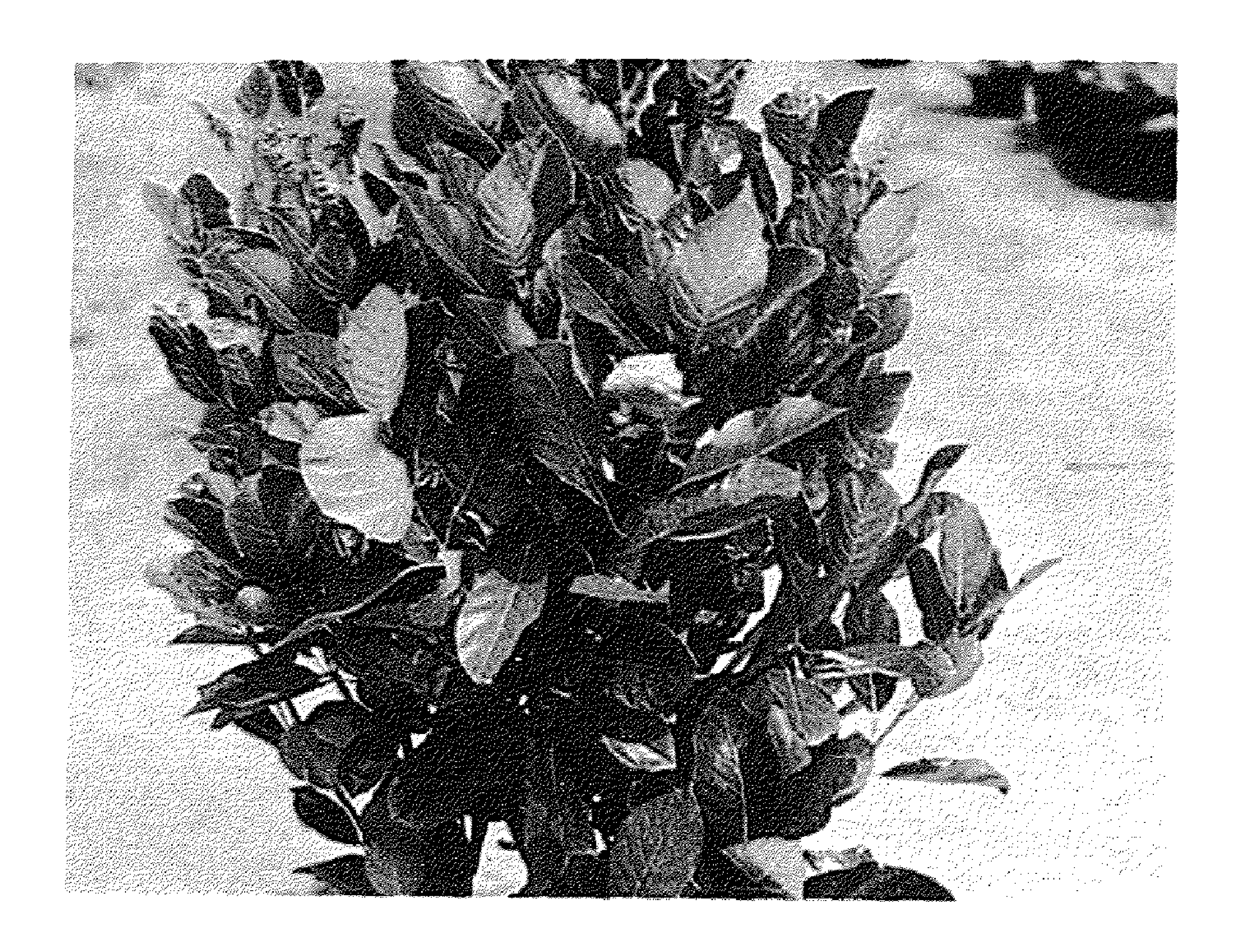
٢٦) إرتوكاربوس (ARTOCARPUS ALTILIS «COMMUNS»

اسم العائلة : (Family : MORACEAE.)

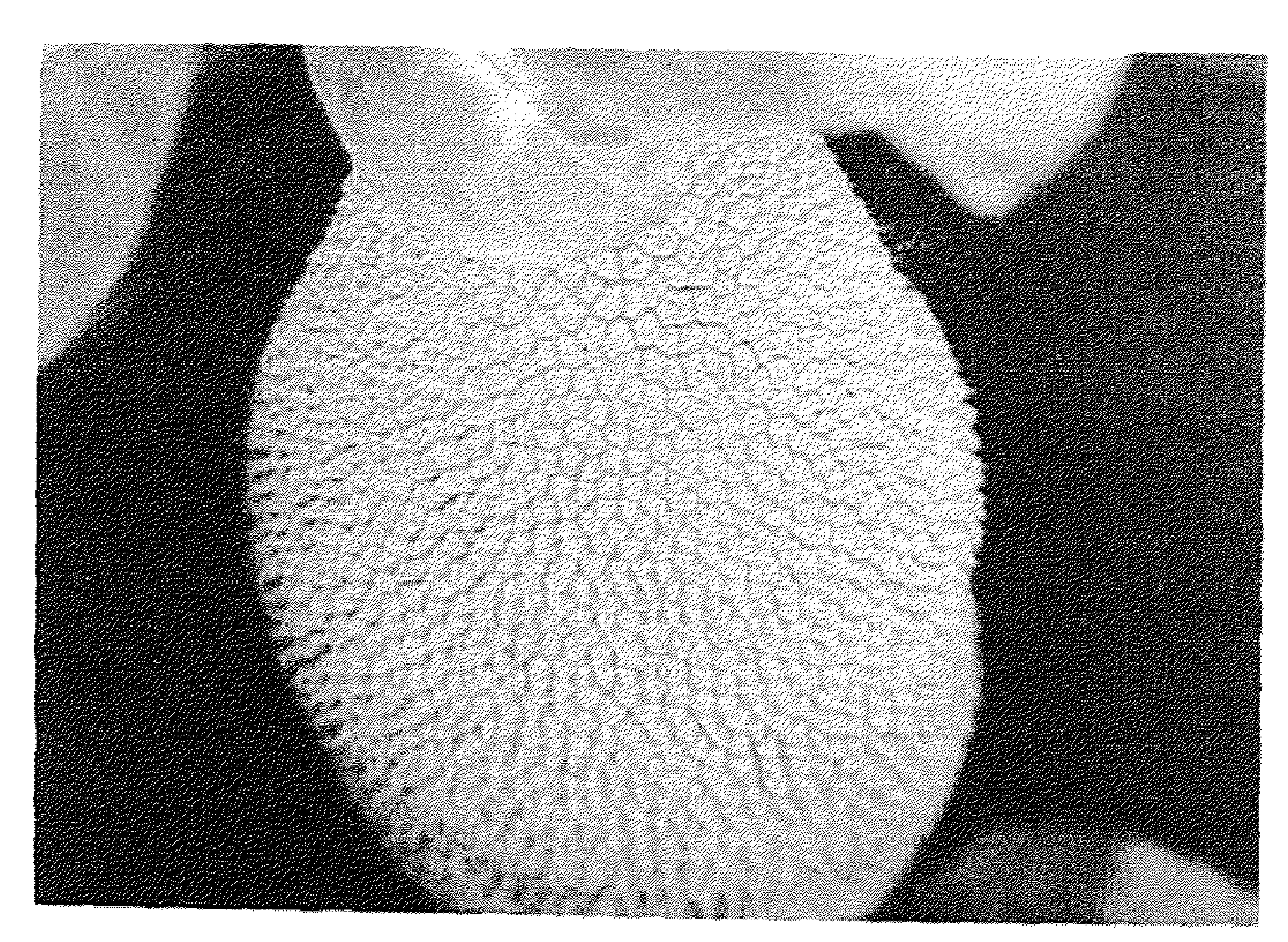
الاسم العام : (Common Name : Jack Fruit)

شجرة أصلها من ماليزيا وتعطي ثمار لها طعم ثمار البطاطا الحلوه عند طبخها والأوراق كبيرة وذات فصوص مستديرة والأزهار المذكرة والمؤنثة متفرقة فالأزهار المذكرة تولد على سنبله مستقيمة قائمة طولها حوالي ٢٠سم على طرف الفرع بينما الازهار المؤنثة توجد على شكل كتلة كروية مستديرة سفلية .

الثمار مستديرة ـ خضراء اللون تمثل عنصرا غذائيا هاما .



(ARTOCARPUS ALTILIS «COMMUNS» ارتوكاربوس



ثمرة ارتوكاربوس

(FICUS BENGALENSIS.) — ٢٧) التين البنغالي :

(Family : MORACEAE.) — اسم العائلة :

(Common Name : BANYAN TREE.) — الاسم العام :

شجرة كبيرة يصل ارتفاعها ١٨ متر موطنها الأصلي الهند والمناطق الاستوائية ضخمة سريعة النمو ذات أفرع منتشرة تخرج جذور هوائية تتدلى من الأفرع الكبيرة وهي مستديمة الخضرة وجذع الشجرة رمادي اللون والورقة بيضية جلدية خضراء لامعة طولها حوالي ٨ : ١٦سم ذات قمة غير مدببة كاملة الحافة ملساء ـ أعناقها قصيرة الأزهار غير واضحة وتتبع بزوج من الثمار الحمراء شجرة للظل لتغطي مساحة كبيرة من الأرض كما تصلح للميادين الواسعة وتحتاج الى درجة رطوبة عالية وتنمو جيدا في الشمس وتعمر كثيرا وتتحمل درجة ملوحة عالية وتجود زراعتها بالمنطقة، وتتكاثر بالعقلة .



(FICUS BENGALENSIS.)

التين البنغالي

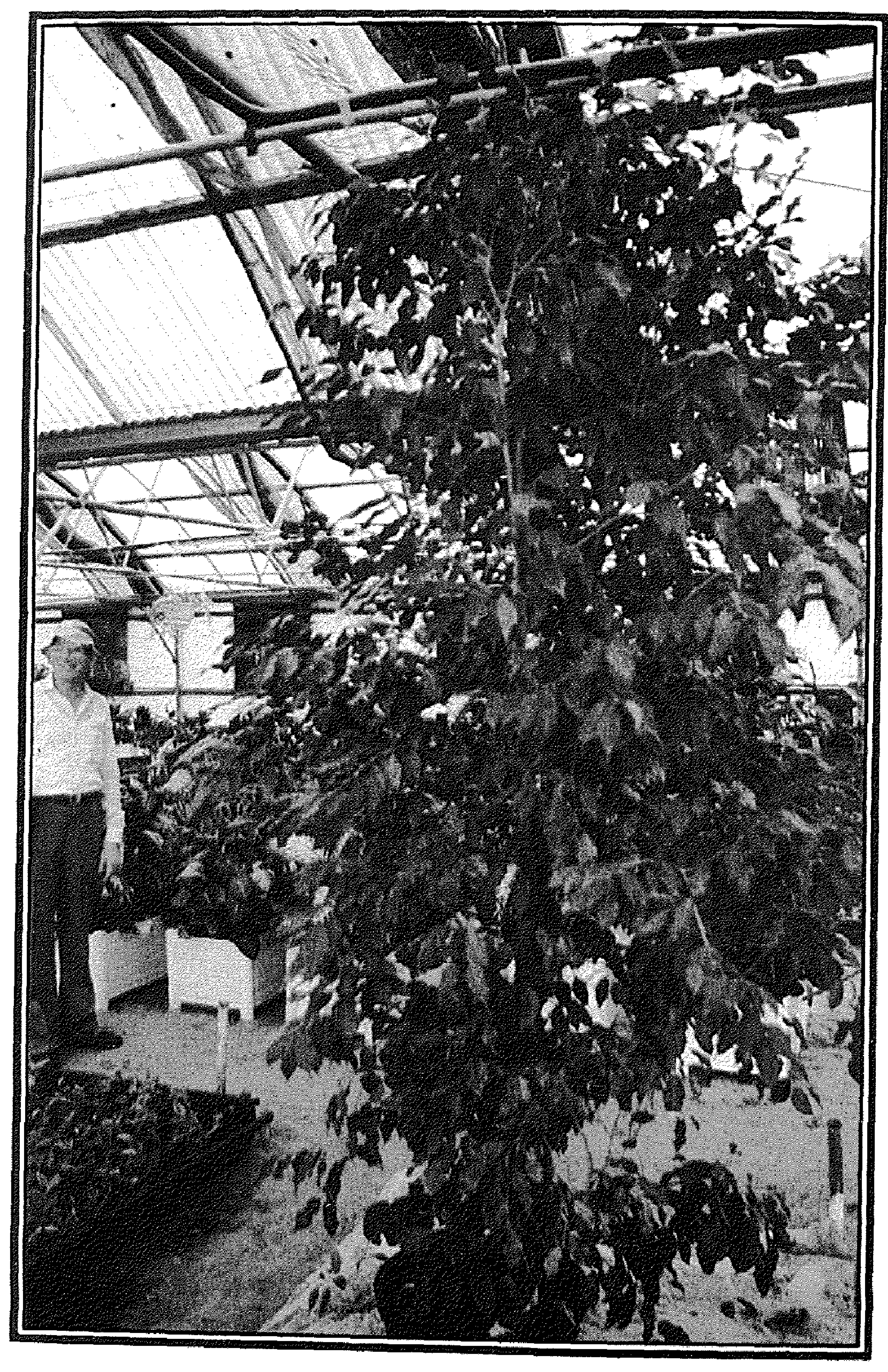
٢٨) فيكس بنجامينا: FICUS BENJAMINA

اسم العائلة: Family : MORACEAE

الاسم. العام : Common Name : JAVA FIG

شجرة استوائية أصلها من الهند والملايو ذات مجموع خضري كثيف والأفرع منتشرة متدلية الأوراق بيضية صغيرة لامعة جلدية طولها حوالي ٨ ـ ١٠سم .

الثمار مستديرة صغيرة حمراء عند نضجها ـ الشجرة تحتاج الى كمية متوفرة من الضوء لتعطي كمية وافرة من الأوراق تجود زراعتها بالشوارع والحدائق وتتكاثر بالعقلة .



Ficus Benjaming

فيكس بنجامينا

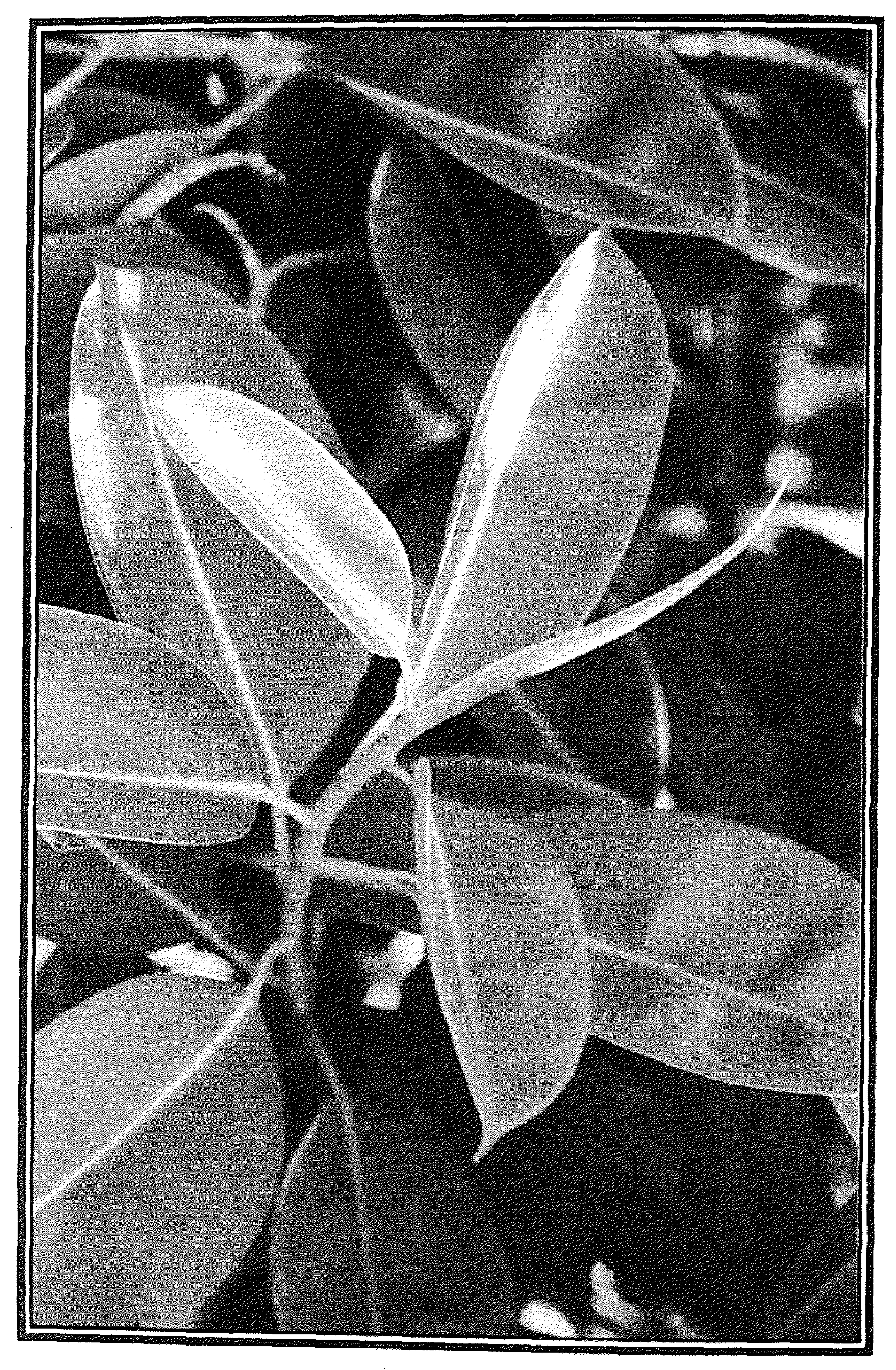
٢٩) المطاط : (FICUS ELASTICA.)

اسم العائلة : (Family : MORACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : INDIA RUBBER PLANT.)

شجرة موطنها الهند يصل ارتفعها حتى ١٥متر كبيرة منتشرة ـ مستديمة الخضرة ذات قلف رمادي ناعم ـ الأوراق الجلدية البيضية لها أذن ورقية حمراء ، تحيط بالأوراق الصغيرة وهي في طور البراعم الأوراق ، مرتبة بالتبادل ـ الثمار تشبه ثمرة التين بطول حوالي ١سم وتنمو في أزواج على محور الورقة ـ يستخرج من الشجرة سائل لبني هو أصل مادة المطاط .

هذه الشجرة تصلح للزينة سواء خارجيا أو تربى في قوارير داخليا وتتكاثر بعدة طرق منها العقلة أولا ـ ثم البذرة ـ وأخيرا التكاثر عن طريق الخلايا .



(FICUS ELASTICA.)

المطاط

٣٠) فيكس بورق عريض

(FICUS INDIANA)

(F. GLAMERATA INDICA)

اسم العائلة : (Family : MORACEAE.)

شجرة موطنها الهند وبورما والملايو واستراليا يصل ارتفاعها الى أكثر من ٧ : ١٠ متر تحمل ثمار لونها بين الأصفر والبرتقالي على هيئة عناقيد وهذه الشجرة للزينة تزرع في الشوارع والميادين والحدائق العامة وتتأثر بالملوحة العالية وتتكاثر بالعقلة الخشبية والطرفية .



(FICUS INDIANA)

فيكس بورق عريض

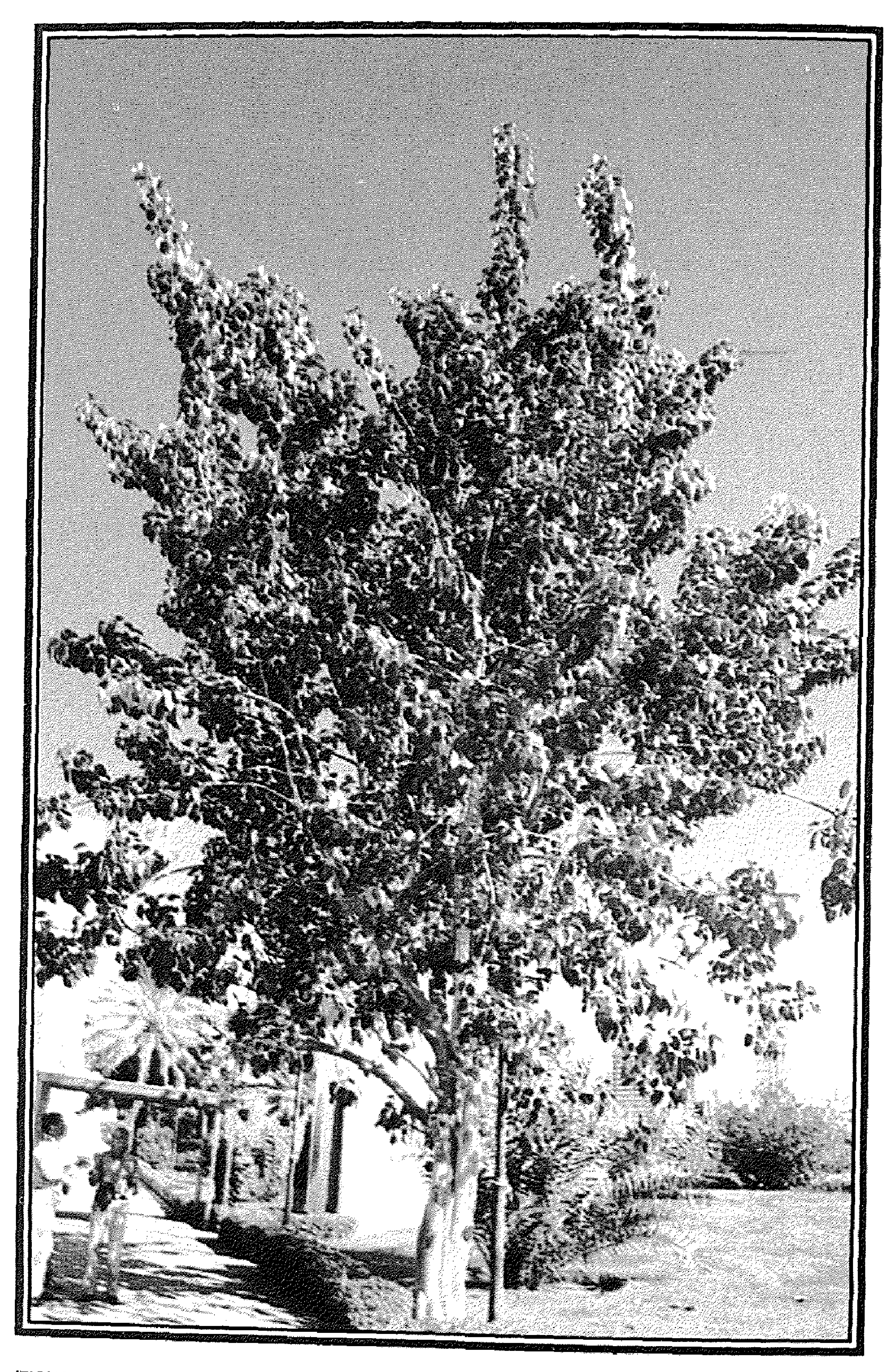
(٣١) فيكس لسان العصفور (FICUS RELIGIOSA)

اسم العائلة: (Family : MORACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : BO-TREE.)

شجرة موطنها الهند يصل ارتفاعها الى ١٢متر مستديمة الخضرة وكبيرة الحجم والجذع عليه جذور ناعمة والأوراق جلدية بيضة تنتهي بجزء طويل ضيق مستدق يصل طوله الى حوالي نصف طول النصل كاملة الحافة ولونها أخضر داكن والأوراق الصغيرة غالبا لونها وردي يتحول الى نحاسي وأخيرا الى الأخضر،الأزهار دقيقة والثمار تشابه التين .

هذه الشجرة يوقرها ويبجلها بعض الجنسيات بالهند كالهندوس والبوذيين وتستعمل للزينة وتناسب الميادين العامة والحدائق الكبيرة وأماكن الانتظار لظلها الكثيف وتحتاج لكمية كافية من الري وتتكاثر بالعقلة والبذرة .



(FICUS RELIGIOSA)

فيكس لسان العصفور

٣٢) فيكس نتدا : (FICUS RETUSA (F. NITIDA)

اسم العائلة : (Family : MORACEAE.)

الاسم العام : (Common Name: LAUREL, FIG.)

شجرة موطنها الاصلي الهند وجزر الملايو ويصل ارتفاعها الى ١٠ أمتار وهي شجرة قوية ذات رأس مورق كثيف الأوراق ذات لون أخضر داكن لامعة وكثيفة على جميع الفروع - الأزهار ضعيفة لا تذكر والثمار صغيرة مستديرة ، وتعتبر شجرة أنيقة المنظر اذا زرعت كنموذج فردي - تزرع بالحدائق وأماكن الانتظار والأشجار البالغة تعطي ظلا كثيفا ويمكن ادخالها أيضا في تنسيق الحدائق المتناظرة وتزرع بالشوارع لسهولة تشكيلها وقشطها وتصلح كحاجب كثيف للمناظر وتجود بالاماكن المشمسة وفي أنواع كثيرة من الأراضي ولكنها تفضل التربة الجيدة الحسنة الصرف وتحتاج الى رطوبة معتدلة وهي معرضة للاصابة ببعض الحشرات خاصة الحشرة القشرية والبق الدقيقي وتتحمل درجة ملوحة مرتفعة وتتكاثر بالعقلة الخشبية والترقيد .



(FICUS NITIDA (F. RETUSA).

فيكس نتدا

٣٣) التوت : (MORUS ALBA.)

اسم العائلة : (Family : MORACEAE.)

الاسم العام : (Common Name :)

شجرة موطنها الأصلي الصين ويصل ارتفاعها الى حوالي ١٠ أمتار وهي نبات متساقط الأوراق ويزرع بقصد الحصول على خشبه المتين وأوراقه لتربية دودة القز وثماره للأكل وعمل المربى وللظل خلال فترة الصيف وتوجد منه أشجار لا تحمل الا أزهار مذكرة وتسمى بذكر التوت وهي قوية النمو سريعة الانبات عن الأشجار المؤنثة ، وتصلح لانتاج الخشب ولا تحمل ثمار .

التوت شجرة منتشرة الفروع ـ الأوراق بسيطة بيضية عريضة لامعة كاملة أو مفصصة طولها من ٧ : ١٤سم وعرضها من ٥ : ١٠سم مدببة القمة والحافة مسننة والقاعدة مستديرة أو قلبية ناعمة الملمس من أعلى وعليها بعض شعيرات خضراء وتظهر الأزهار في أوائل الربيع ولونها أصفر يميل الى الخضرة احادية أو ثنائية المنزل والثمار توتية لحمية متلاصقة ـ يوجد عدة أنواع من التوت الأبيض (M. ALBA.) والتوت الأسود (M. NIGRA.) والتوت الأحمر (M. RUBRA.) ويتكاثر التوت اما عن طريق البذور في شهري ابريل ومايو أو بالعقلة اذا كان من الأصناف الجيدة أو بالتطعيم وينمو التوت في جميع أنواع التربة فيما عدا الملحية والعذقة .

هذه الشجرة شديدة الاصابة بحشرة بق الهبكس الدقيقي كما تصاب الأشجار بذبابة التوت البيضاء ومرض اللفحة البكتيرية .



(MORUS ALBA.) التوت

(MORINGA OLEIFERA) — ٣٤) مورنجا

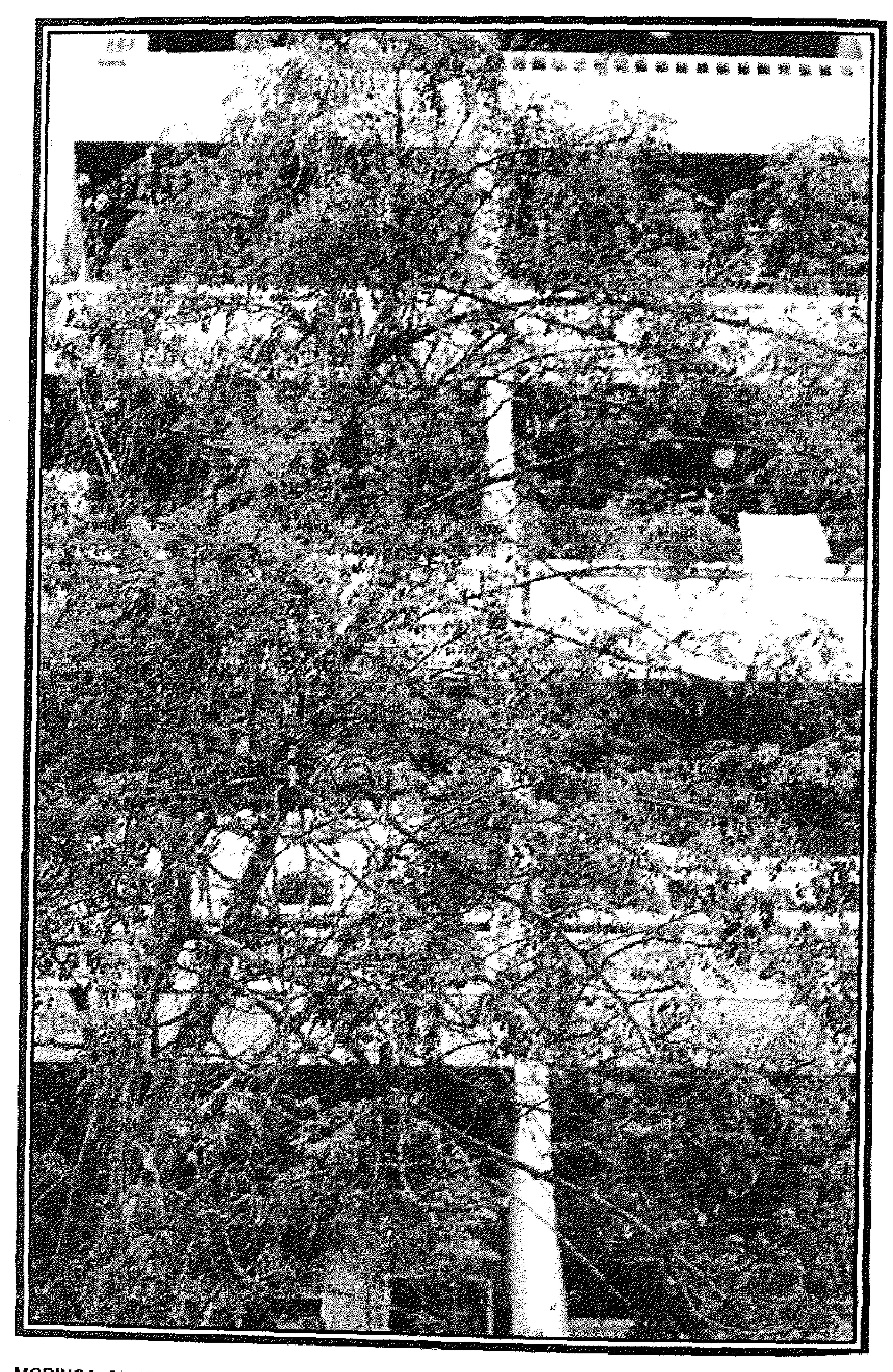
Fmily : MORINGACEAE. — اسم العائلة :

Common Name : DRUMSTICK TREE, HORSE RADIS TREE. — الاسم العام :

الموطن الأصلي آسيا الاستوائية وبعض مناطق بالولايات المتحدة مثل فلوريدا - يصل ارتفاع الشجرة حتى ٨ متر ذات نمو وشكل منتصب ولها لحاء فليني والأفرع هشه سهلة الكسر والأوراق ريشية مزدوجة تشبه السرخس مركبة طولها حتى ٥٠سم والوريقات صغيرة والأزهار لونها أبيض الى كريم محمولة على نورات عنقودية ذات رائحة عطرية والثمرة علبة متدلية قرن داخل غلاف طولها حوالي ٤٥سم .

هذه الشجرة تصبح نموذجية اذا كان المطلوب زراعة أشجار تعطي ظلا خفيفا خصوصا في الميادين العامة والحدائق الصغيرة والأماكن المحمية والمجموع الخضري الريشي يضيف جمالا مضادا لباقي الاشجار المنزرعة الأخرى - تجود زراعتها في الأماكن المحمية والشمس المباشرة وتحتاج عناية خاصة في المعاملة لتجنب التكوين المتشابك بين الأفرع المتراصة مع الزوايا المنفرجة وهي تزرع كذلك من أجل ثمارها التي تجمع وتباع بالأسواق للأكل بعد تجميعها اذا كانت القرون جافة أما اذا كانت غضة فيؤكل القرن كله بعد تقسيمه كما ان الأوراق والثمار تستعمل في الطهي كما يقال ان نبات المورنجا يستخدم طبيا ويستخلص من البذور زيت عطري له فوائد طبية في علاج بعض أمراض الروماتيزم .

ينتشر هذا النبات بدولة الامارات العربية المتحدة في الوديان الصخرية ويزدهر في فصل الربيع ويعم منطقة الشرق كلها .



MORINGA OLEIFERA

مورنجا

٣٥) الكينيا : (EUCALLYPTUS CAMALDULENSIS.)

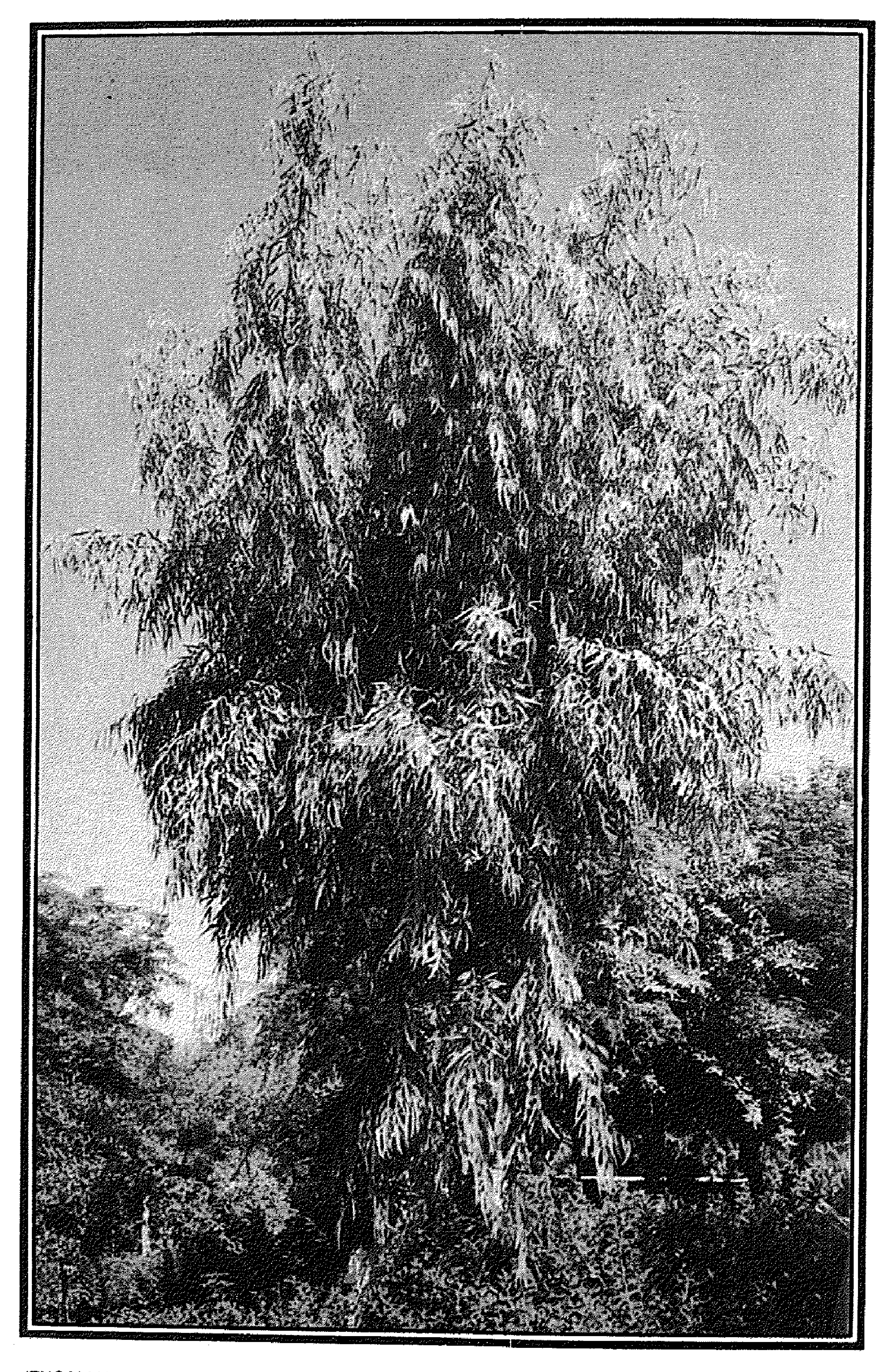
(«Syn. E. ROSTRATA»)

اسم العائلة : (Family : MYRTACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : RIVER RED GUM.)

شجرة موطنها الأصلي استراليا يصل ارتفاعها ، بالمنطقة حتى ١٥ متر ويمكن ان ترتفع أكثر من ذلك والساق أملس ناعم والقلف مستديم متشقق كثيرا أو قليلا بالقرب من القاعدة أو عادة يتساقط في رقاق صغيرة الأوراق رمحية من ٧ : ١٤سم طولا ٢ : ٣سم في العرض ومعنقة ومتساوية الاخضرار في السطحين ومستديمة الخضرة والأوراق ذات رائحة خاصة عند فركها والأزهار كاملة ذات أعناق رفيعة طولها حوالي ١/٢٢سم ولونها أبيض تظهر في نورات خيمية في أواخر الربيع والثمرة علبة مستديرة معنقة .

هذا النوع مشهور في تحمله درجات الحرارة المنخفضة وهي شجرة جميلة للشوارع وتصل قمتها الى ارتفاع كبير يمكن تقليمها لحفظ تماثلها وهي تقاوم الجفاف لحد كبير وتنمو في أنواع كثيرة من الأراضي وأهم عيوبها أنها لا تميل ان تكون قائمة في نموها حتى عند الزراعة المزدحمة وتتحمل درجة ملوحة عالية وتتكاثر بالبذور .



(EUCALLYPTUS CAMALDULENSIS.) الكينيا

٣٦) الكينيا (EUCALYPTUS CITRIODORA)

اسم العائلة : Family : MYRTACEAE.

الاسم العام : Common Name : LEMON-SCETED GUM

شجرة متوسط الحجم موطنها استراليا يصل ارتفاعها من ٨ ـ ١٥ مترا وهي ذات أفرع متهدلة ونموها قائم .

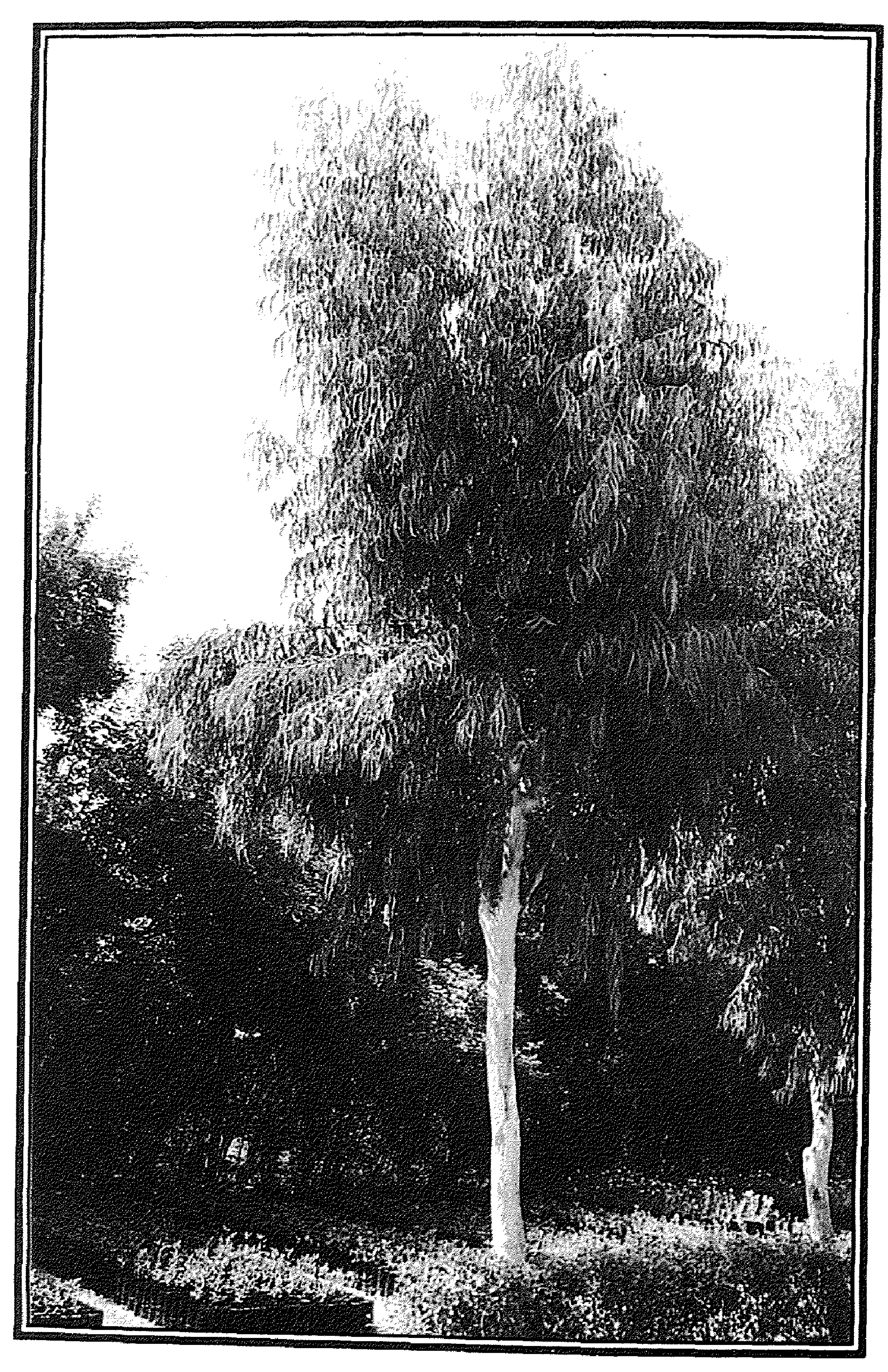
الساق نحيل والقلف بلون رمادي مبيض أو محمر تتساقط منه رقائق صغيرة ـ الأوراق رمحية ضيقة ذات أعناق واضحة ولها رائحة الليمون عند فركها باليد وتظهر الأوراق أولا خشنة ثم تصبح ناعمة الملس .

الأزهار طرفية خيمية كاملة في نورات لونها أبيض كريمي تظهر خلال يونيو ويوليو .

الثمرة علبة معنقة .

تزرع كشجرة للزينة وتجود بالأماكن المشمسة وتنجح في المناطق الساحلية .

تتكاثر بالبذرة .



EUCALYPTUS CITRIODORA

الكينيا

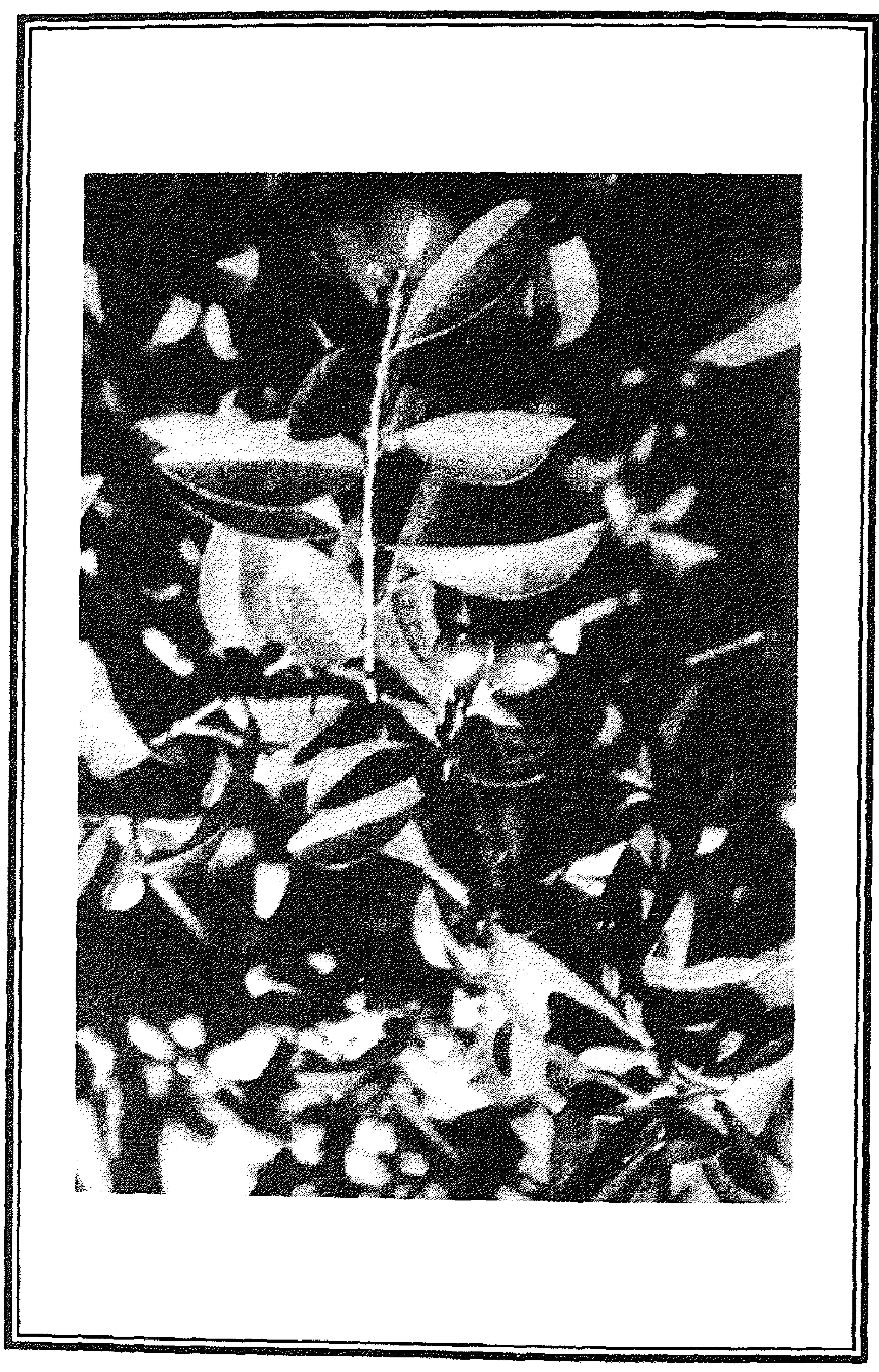
٣٧) ايوجينا (الجامبوزا): (EUGENIA JAMBALANA)

اسم العائلة : (Family : MYRTACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : JAMBOLAN)

شجرة موطنها الأصلي المناطق الاستوائية وخاصة جزر الهند الشرقية مستديمة الخضرة متوسطة النمو ذات ، أوراق كبيرة مستطيلة متقابلة لامعة وأوراقها الحديثة محمرة اللون ـ الأزهار بيضاء والثمار حمراء فاتحة أو غامقة في حجم الزيتونة حلوة الطعم تؤكل ـ تنضج خلال فصل الصيف .

هذه الشجرة تزرع بقصد الزينة والظل والثمار كذلك وهي من الأشجار الجميلة المنظر لتناسق نموها . التكاثر بالبذرة عقب استخراجها من الثمار ويفضل زراعتها في قوارير أو أكياس بلاستيك .



(EUGENIA JAMBALANA)

ايوجينا (الجامبوزا)

٣٨) جوز الهند : (COCOS NUCIFERA.)

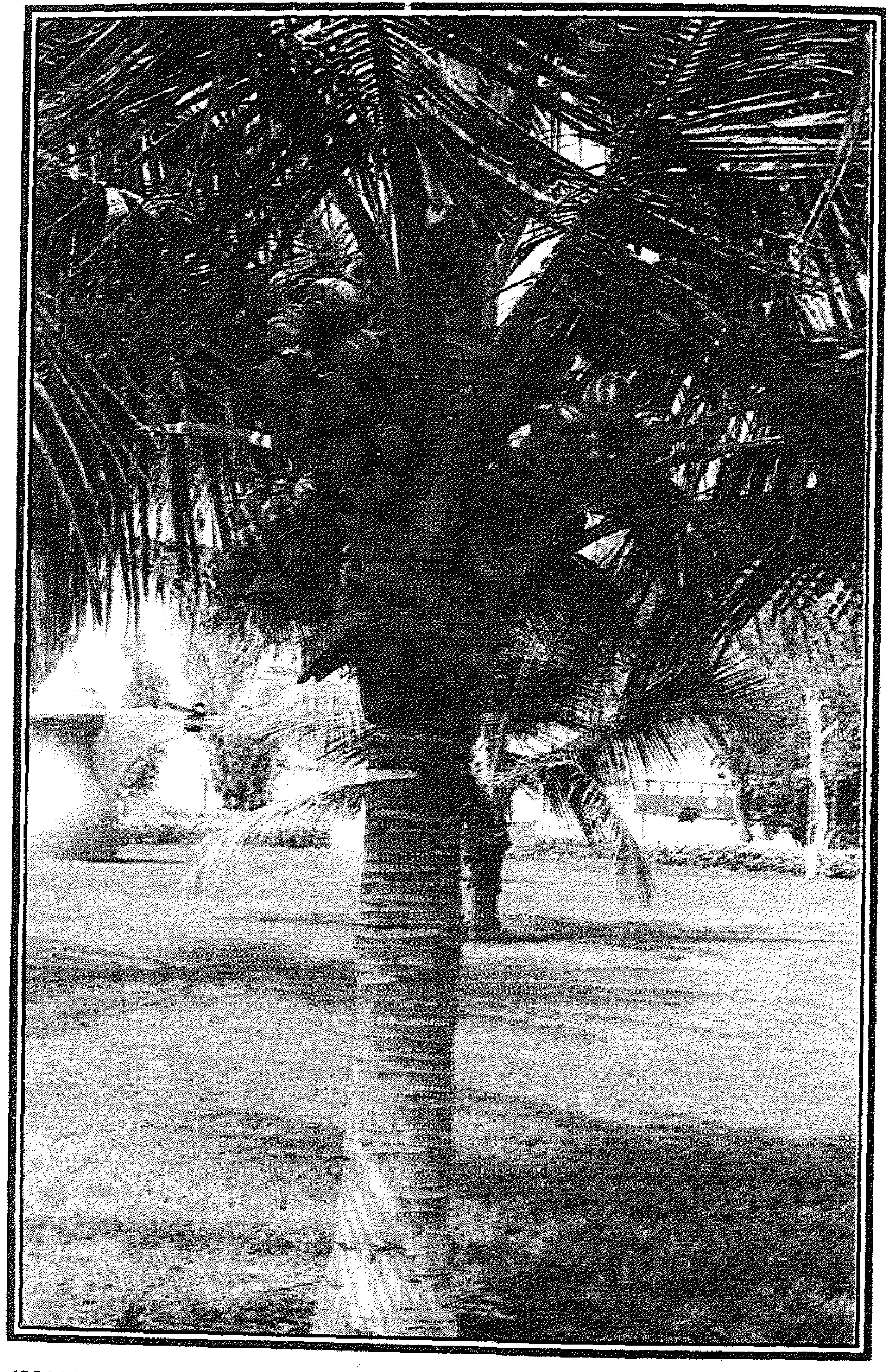
اسم العائلة : (Family : PALMACEA)

الاسم العام : (Common Name : COCONUT PALM.)

الموطن الأصلي الهند ـ سيريلانكا ـ كينيا ـ الملايو ـ جزر سيشل ـ وجميع المناطق الاستوائية وتزرع هذه الشجرة للمحصول الذي تنتجه وأيضا للزينة وتكثر زراعتها بالجزر وعلى الشواطىء وهي تعيش في التربة الطفلية الرملية بجانب الساحل الرملي المحتوي على كمية من الطمي أو الغرين والذي يضم سهول الانهار الغنية بالرمال كما يمكن ان تنمو بسهولة في التربة الطفلية الحمراء جيدة الصرف .

نبات وحيد الفلقة ، والساق مائلة غير متفرعة اسطوانية لا تتكون حولها خلفات ـ الأوراق كبيرة مرتبة على الساق ، حلزونيا وتزدحم الاوراق حول قمة الساق من ٢٠ : ٣٠ ورقة كاملة النمو في حالة الأشجار المثمرة القوية النمو ـ أما بقية الأوراق فتوجد في أطوار نمو مختلفة وتحتاج الورقة الى حوالي سنة ونصف حتى يكتمل نموها وتسقط بعد عمر (٤) سنوات ، تقريبا وتنمو الأوراق بمعدل ورقة واحدة شهريا وهي مركبة ريشية طويلة جدا طولها من ٤ : ٦ متر ذات عرق وسطى خشبي قوي .

الساق لا يبدأ في الظهور الا بعد ٣ : ٥ سنوات من زراعة البادره وتنمو الأوراق في قمة الساق ويقل السمك للساق نسبيا كلما ازدادت الشجرة في الارتفاع بسبب ضعف القمة النامية والمجموع الجذري كبير جدا وعظيم الانتشار ـ يتكون من جذور ليفية ولا تتكون شعيرات جذرية عليه مثل معظم النباتات الاستوائية ويحمل النبات نورات ، اغريضية في ابط الاوراق وتنمو الاغاريض محتشدة حول قمة النخلة وتخرج قائمة ثم تنحني لاسفل ـ الثمرة حسله كبيرة، الحجم بيضاوية وحيدة البذرة وهي تتكون من قشرة ناعمة ثم الغلاف الوسط ثم



(COCOS NUCIFERA.)

جوز الهند

الغلاف الداخلي الخشبي العظمي له ثلاث ثقوب قاعدية ويضم بداخله البذرة وبداخلها الجنين وهي كبيرة ذات غلاف لحمي سميك والفجوة الداخلية في الثمار الغير ناضجة تمتلىء بسائل لبني حلو المذاق .

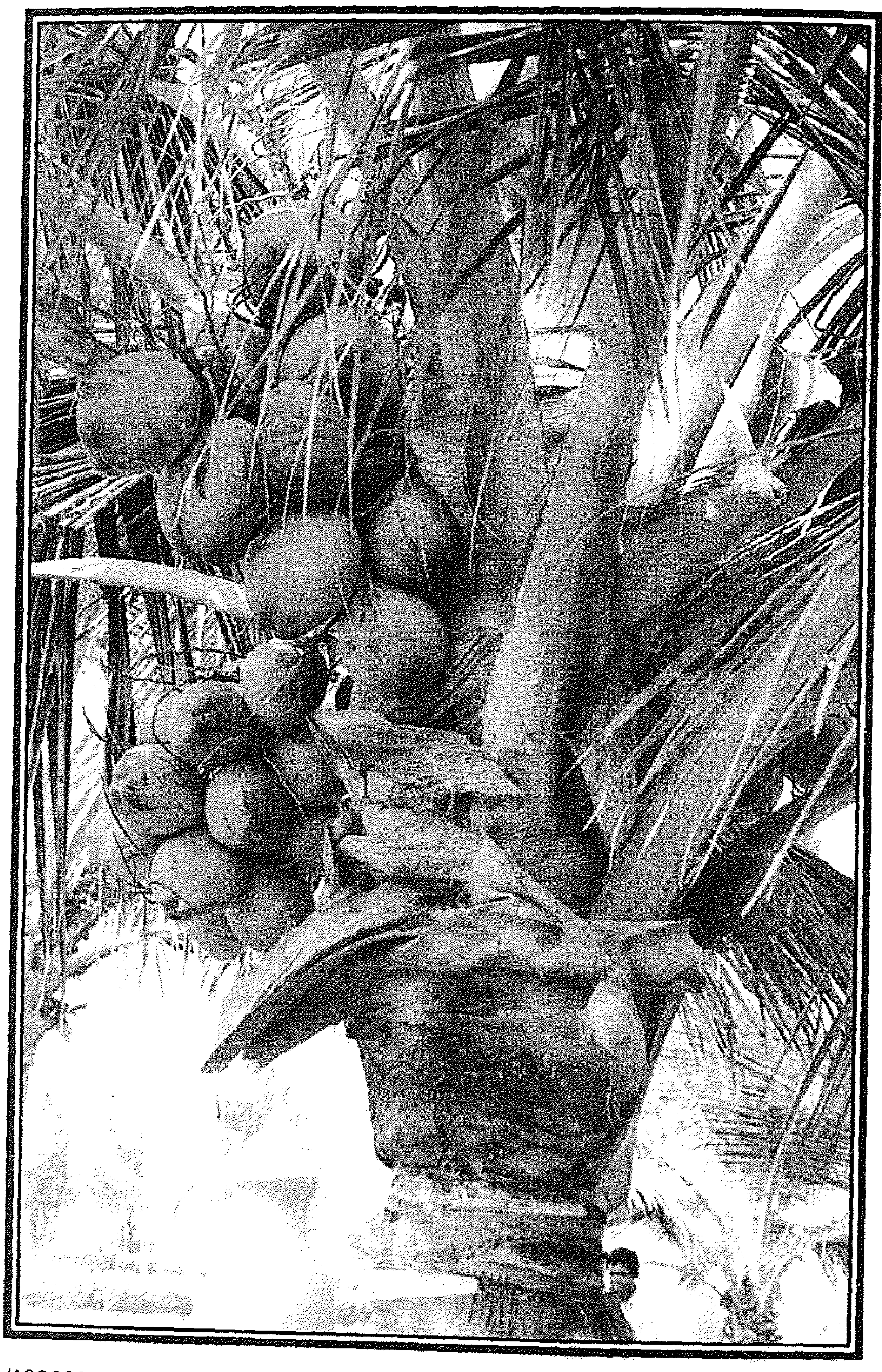
ثمار هذا النبات ذو قيمة غذائية فتؤكل الثمار ، طازجة أو مطبوخة وتعتبر الغذاء الرئيسي للسكان في كثير من مناطق انتاجه ـ تدخل في صناعة الحلويات ويستخدم زيته في الطهي وكثير من الصناعات مثل عمل الزبد الصناعي (السرجرين) والصابون ـ كما يستعمل الكسب المتخلف من عملية العصير علفا للماشية .

أما جذوع الاشجار فتستعمل في الحريق والأوراق ، في عمل الحصير والسلال ـ الأزهار وحيدة الجنس والنبات وحيد المسكن وتزهر الاشجار عندما يصل عمر النبات من ٦ : ٩ سنوات بعد الانبات بينما تزهر الاصناف القزمية بعد ٣,٥ : ٤,٥ سنة ـ تزهر الاشجار طول العام أي تخرج نوره واحدة كل شهر تقريبا ـ الأزهار المؤنثة قليلة الازهار المذكرة كثيرة على نفس الشمراخ الواحد نادرا ما يتم التلقيح ذاتيا وعليه فيتم التلقيح الخلطي بالحشرات (النحل) وقد يكون بالرياح على نفس النبات وقد يكون التلقيح صناعيا بواسطة الانسان .

يتكاثر هذا النبات بالبذور فقط وتنتخب من ثمار ذات صفات جيدة وان تكون كاملة النضج كبيرة الحجم وتؤخذ من أشجار قوية جيدة الاثمار .

يجود هذا النبات في المناطق الاستوائية الغزيرة الامطار وتحتاج الاشجار الى متوسط حراري لا يقل عن ٢٥°م على مدار العام وتحتاج الى درجة رطوبة عالية ويجب الا يقل متوسط الامطار عن ١٢٠٠ ملليمتر في السنة موزعة بانتظام والا فيلزم اتباع نظام ري الاشجار صناعيا لانه يجب عدم تعطيشها بأي صورة .

زراعة الأشجار في مكانها المستديم في حفرة ٩٠×٩٠×٩٠سم وعلى مسافة من ٧ : ٩ متر ـ اما في خطوط مستقيمة أو على هيئة مثلثات وهذه الحفر يفضل ان



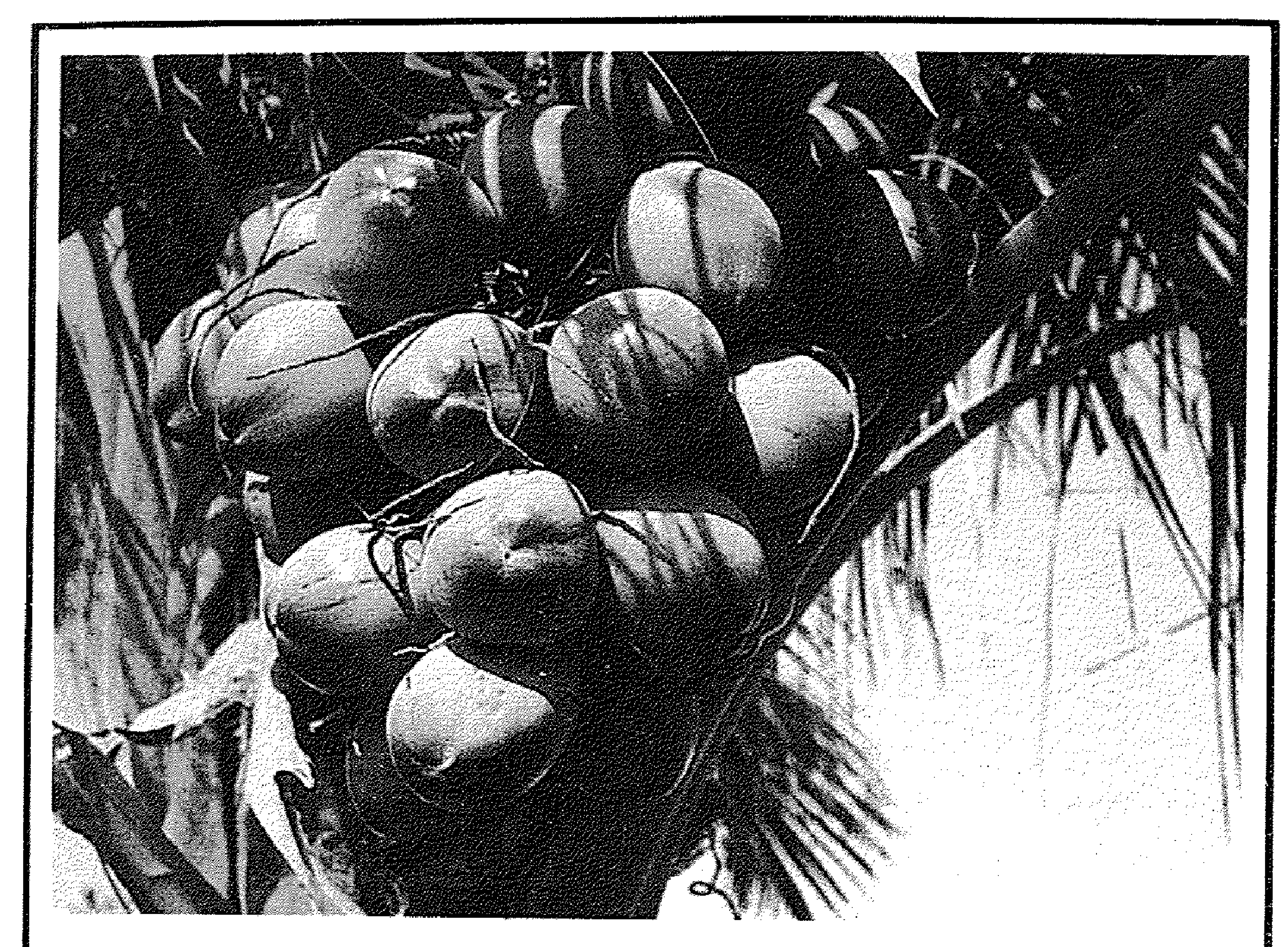
(ACOCOS NUCIFERA)

جوز الهند

تجهز قبل الزراعة بحوالي شهر وبعد الغرس يجب ري الحفرة بكمية كافية من المياه وتوالي بالري خاصة خلال العامين الأولين مع عمل الحماية اللازمة لها من الرياح والحشرات والأمراض والاستعانة بالاسمدة العضوية .

تستمر الاشجار في الاثمار حتى سن ٥٠ : ٦٠ سنة وهي تستنزف كمية كبيرة من السماد ويجب تعويضها كل عام ـ ومحصول الشجرة البالغة أي فوق سن العاشرة والمعتنى بخدمتها يبلغ ٥٠ : ٧٠ ثمرة في المتوسط سنويا ويكتمل نمو الثمرة بعد ١٦ : ١٨ شهرا من التلقيح وتجمع الثمار مرة أو مرتين كل شهر مع عدم تركها مدة طويلة بعد نضجها دون جمع .

هذه الشجرة تتحمل درجة ملوحة مرتفعة كثيرا .



ثمرة جوز الهند



زهرة جوز الهند

٣٩) النخيل : (PHOENIX DACTYLIFERA)

اسم العائلة : (Family : PALMACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : DATE PALM.)

يعتقد ان موطنه شبه الجزيرة العربية ثم انتشرت زراعته في الجهات الصحراوية من المناطق المعتدلة الدافئة والتحت استوائية وتعتبر شجرة النخيل أهم زراعات الفاكهة بدولة الامارات العربية المتحدة وهو يمثل حوالي ٨٠٪ من مساحة زراعات الفاكهة الأخرى وقد انتشرت زراعة نخيل التمور بامارة أبوظبي بفضل توجيهات حضرة صاحب السمو رئيس الدولة «حفظه الله» وولي عهده الأمين «حفظه الله» بمناطق العين والخزنة وليوا وبينونة وغياثي وبدع زايد .. الخ ـ بالاضافة الى الاعداد الكبيرة المنزرعة من الاشجار المثمرة بالعين وباقي مناطق الدولة .

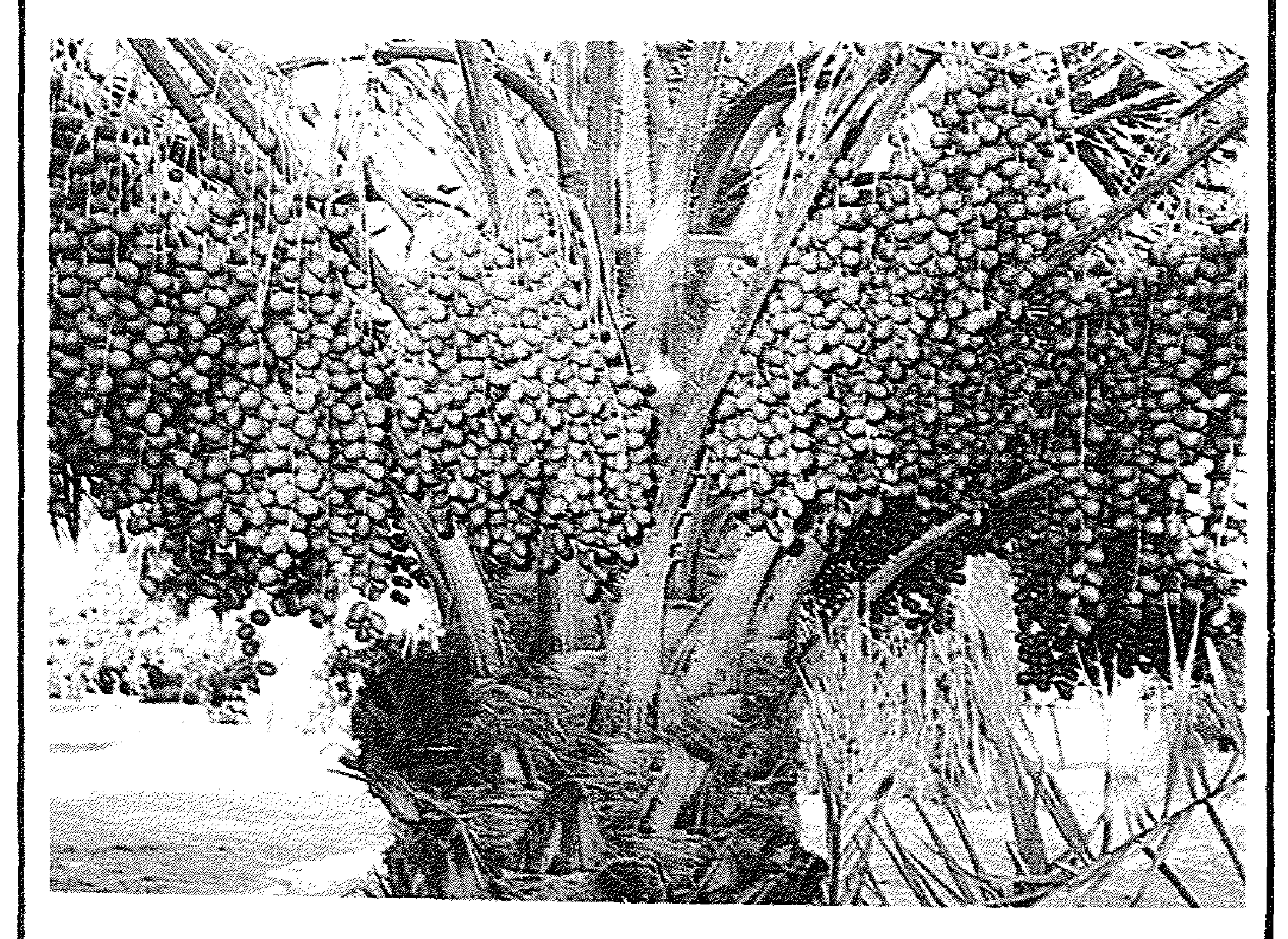
والنخيل من النباتات الخشبية المعمرة الوحيدة الفلقة ذات نقطة النمو الواحدة التي توجد بداخل الجذع قرب القمة أي أنه يبدأ نمو الساق الاسطوانية ، الغير متفرعة والأوراق من برعم طرفي مخروطي الشكل يصل طول النخلة حتى ارتفاع ٨ أمتار في المتوسط ولها أوراق يصل طولها حوالي ٣ أمتار عليها وريقات خضراء (سعف) ويخرج من قواعد الاوراق أشواك حادة طولها حوالي من ٥ : ٨ سم تعطي النخلة من ١٥ : ٢٠ ورقة (جريدة) كل عام .

يوجد في النخيل ذكر وأنثى ويتم التلقيح بواسطة الانسان اما يدويا أو حاليا بالآلة .

يزرع النخيل في حفر ١×١×١ متر وتوالي الاشجار بالري المستديم وقد وجد ان أنسب معاملات ري بالنسبة للفسائل الجديدة مرة كل ٢ : ٣ يوم في الشهر الأول بعد الزراعة ومرة كل ٤ : ٥ يوم في الشهر الثاني ومرة كل أسبوع في موسم الشتاء ـ أما النخيل المثمر فيقل فيه معدلات الري عن ذلك وقد تعددت طرق الري



شجرة النخيل



ثمرة النخيل

ترشيدا للمياه، فهناك الري السطحي والري بالتنقيط والري بالرش وأفضلها الري بالتنقيط .

التكاثر في النخيل عن طريق الفسائل المأخوذة من الأم إما غرسها مباشرة أو غرسها في المشتل لمدة عام للعناية بها وتكوين مجموع جذري جيد ثم نقلها الى المكان المستديم وفي هذه الحالة تكون نسبة النجاح أكبر بكثير ، وحاليا تقوم كلية الزراعة بجامعة دولة الامارات العربية المتحدة بالتعاون مع بعض الشركات المتخصصة باكثار النخيل بطريقة زراعة الانسجة وهو أخذ الانسجة الخضرية من القمة النامية أو قمم الجذور وانباتها في بيئات صناعية وعلى مواد منظمة للنمو داخل أجهزة خاصة وهو ما يسمى بمزارع الانسجة ـ وعند تعميم هذه الطريقة سيتوفر كثير من الوقت مع ضمان الحصول على الاصناف الممتازة .

التسميد للنخيل أمر حيوي وضروري وقد كان ، لاضافة السماد البلدي والمركب بعد ٣ : ٤ شهور من ، الغرس وبعد بداية نمو الفسائل دور كبير في الحصول على مجموع خضري قوي وهذا أفضل بكثير من اضافة الاسمدة قبل الزراعة وأفضل مسافات للزراعة هي ١٠×١٠متر .

عملية التقويس من العمليات المهمة وهي عبارة عن ثني العراجين من أعلى لاسفل وربطها بحبال أو تحميلها على الجريد وبدون هذه العملية تكون العراجين معرضة للكسر .

ويمكن تقسيم أصناف نخيل التمور من ناحية التبكير والتأخير تحت الظروف المناخية لدولة الامارات العربية المتحدة كالآتي :

١ ـ أصناف مبكرة النضج مثل النغال والميناز وهي اصناف صفراء مخضرة .

٢ ـ أصناف متوسطة النضج ، مثل الخنيزي والخلاص ، واللولو والبارحي ونبتة سيف وابومعان والجابري .



ثمرة النخيل



ثمرة النخيل

٣ ـ أصناف متأخرة النضج مثل الخصاب .

٤ ـ أصناف متأخرة جدا وأهمها الهلالي .

أما تقسيم الاصناف حسب اللون فهي :

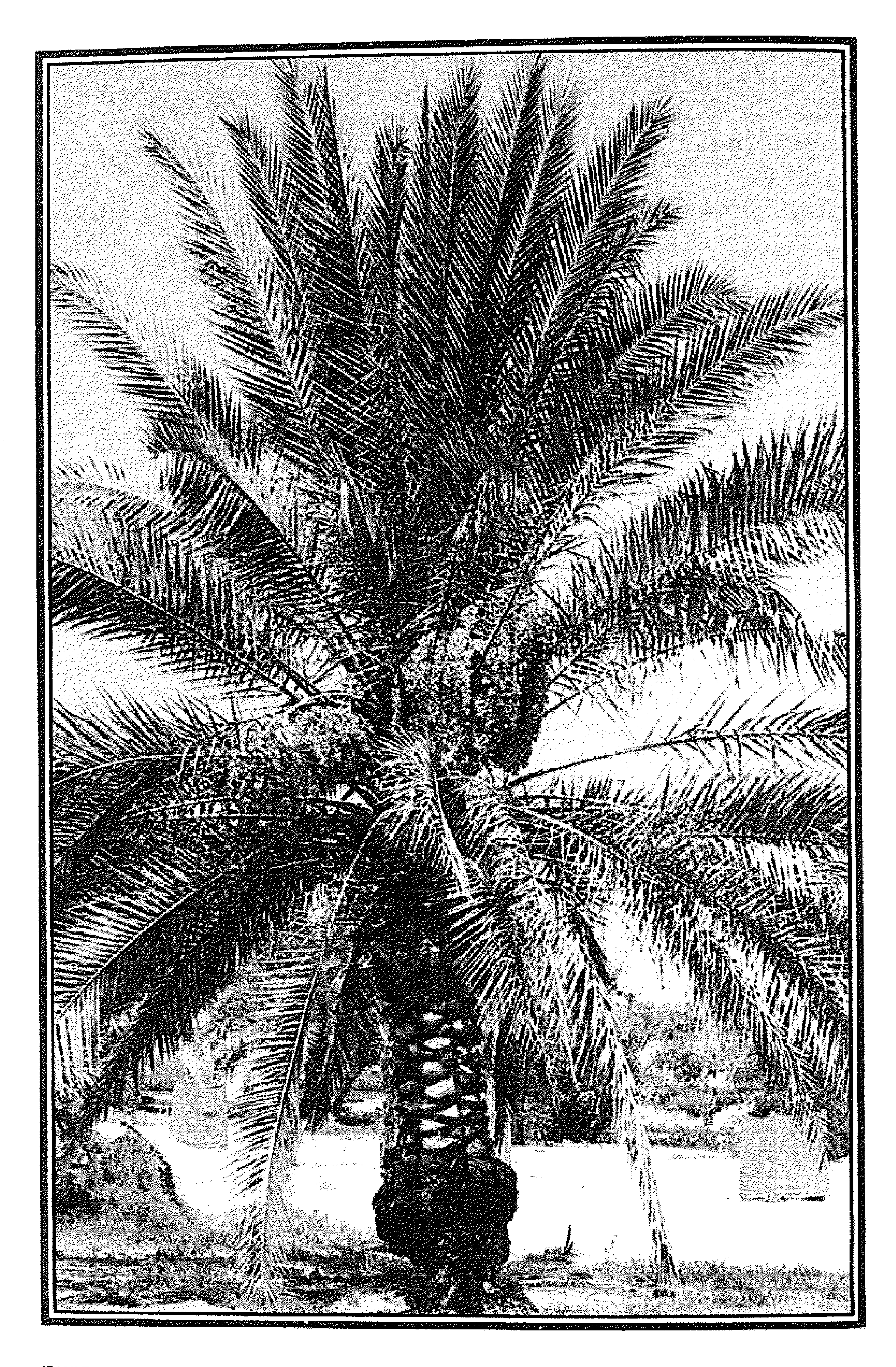
١ ـ أصناف صفراء مخضرة مثل الخضراوي والنغال .

٢ ـ أصناف حمراء مثل الخنيزي والخصاب .

٣ ـ أصناف حمراء داكنة مثل أبوالجبال .

٤ ـ أصناف صفراء وتمثل الغالية العظمى كاللولو والخلاص والبارجي والهلالي والجابري ونبتة سيف وأبومعان ، والشهلي .

ومن مميزات أشجار النخيل انها تتحمل درجات ملوحة عالية بمياه الري ـ أهم الآفات الحشرية هي حشرة الدوباس وحشرة الحميرة (دودة البلح الصغري) عناكب النخيل وحفار ساق النخيل وحشرة النخيل القشرية والبق الدقيقي ومرض عفن النورات ومرض اللفحة السوداء أو انحناء القمة ويتولى قسم الزراعة ببلدية أبوظبي عن طريق وحدة المكافحة بتنفيذ برامج الوقاية الدورية أولا ثم المكافحة في حالة حدوث أي اصابات .



(PHOENIX DACTYLIFERA) النخيل

٤٠) وشينجطونيا : (WASHINGTONIA FILIFERA or)

(PRITCHARDIA FILIFERA)

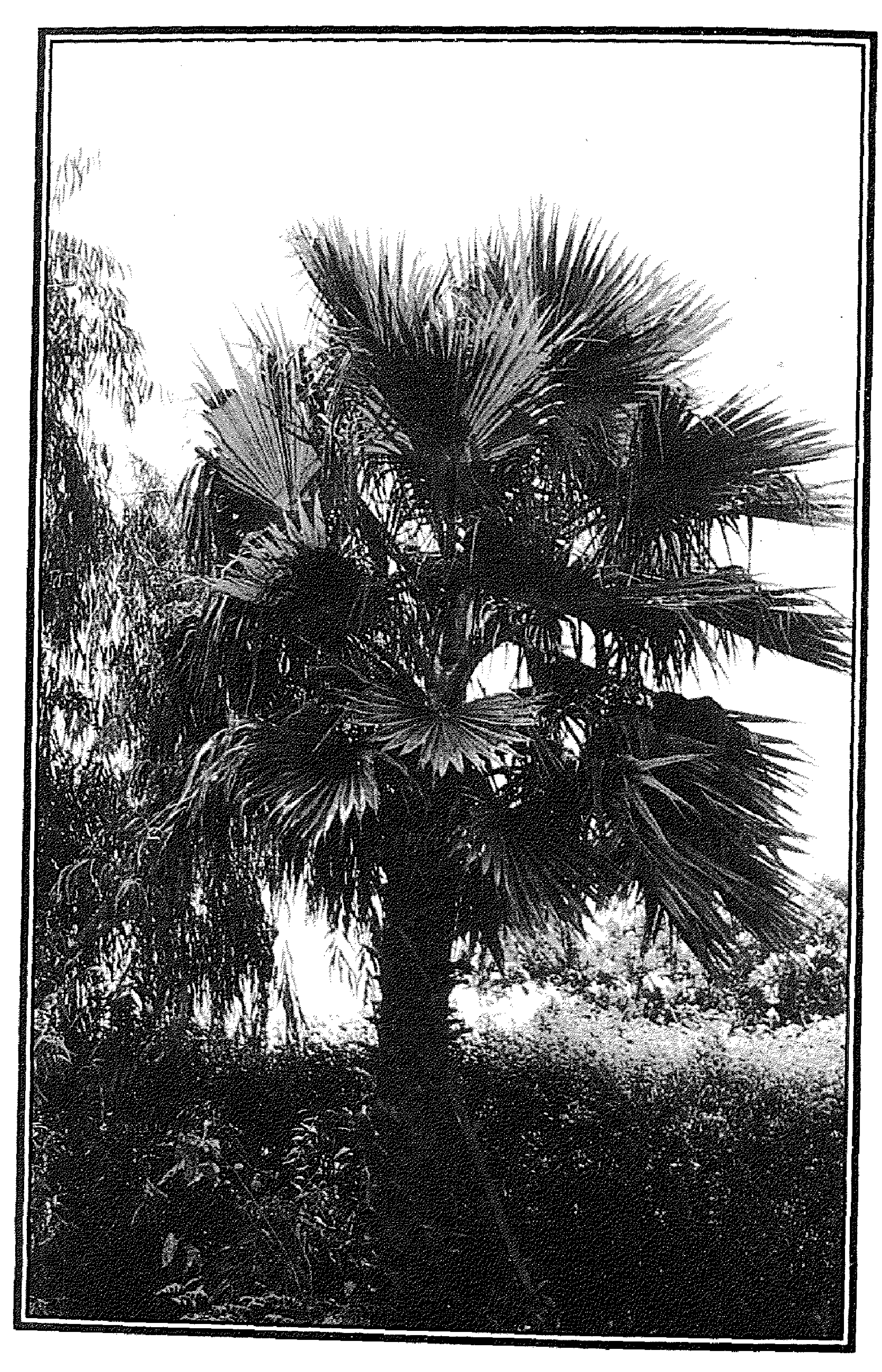
اسم العائلة : (Family : PALMACEA.)

الاسم العام : (Common Name : CALIFORNIA FAN PALM)

احدى أشجار نخيل الزينة يصل ارتفاعها الى ١٥ متر وموطنها الأصلي جنوب صحراء كاليفورنيا ـ الساق طويلة قائمة منتفخة قليلا عند القاعدة تصل الى ١/٤ : ١/٢ متر في القطر ، الأوراق حوالي ١ : ١/٢ ١ متر في العرض مروحية الشكل بها حوالي ٤٠ : ٦٠ طيه طويلة مفصصة ذات ، لون رمادي مخضر مستديمة الخضرة .

الأزهار في نورات يصل طولها ٢ : ٣ متر تظهر في الصيف والثمره حسله سوداء اللون بها بذرة واحدة .

هذه الشجرة تزرع على جوانب الشوارع وفي الحدائق العامة والميادين ـ في البداية نموها بطيء ويقترح زراعتها أمام المباني العالية وتجود في الاماكن الساحلية المعرضة للتيارات البحرية المباشرة وكذا المناطق التي يكثر فيها الضباب وتتعفن من ساقها عند تقدمها بالسن وتحتاج الى الشمس ولا تتحمل كثرة النقل من مكان لآخر وتتحمل درجة ملوحة مرتفعة وتتكاثر بالبذرة .



(WASHINGTONIA FILIFERA or)

وشينجطونيا

(٤١) السرو : (CUPRESSUS spp.)

اسم العائلة : (Family : PINACEAE)

الاسم العام : (Common Name : CYPRESS.)

شجرة مستديمة الخضرة ذات أوراق متقابلة ولكنها مسطحة ـ الأزهار اما لها سداه أو بدون ـ متفرقة ولكنها على نفس النبات الواحد ـ الكوز أو المخروط البذري صغير حوالي بوصة واحدة طولا وأهم أصنافها :

(CUPRESSUS SEMPERVIRENS «ITALIAN CYPRESS»)

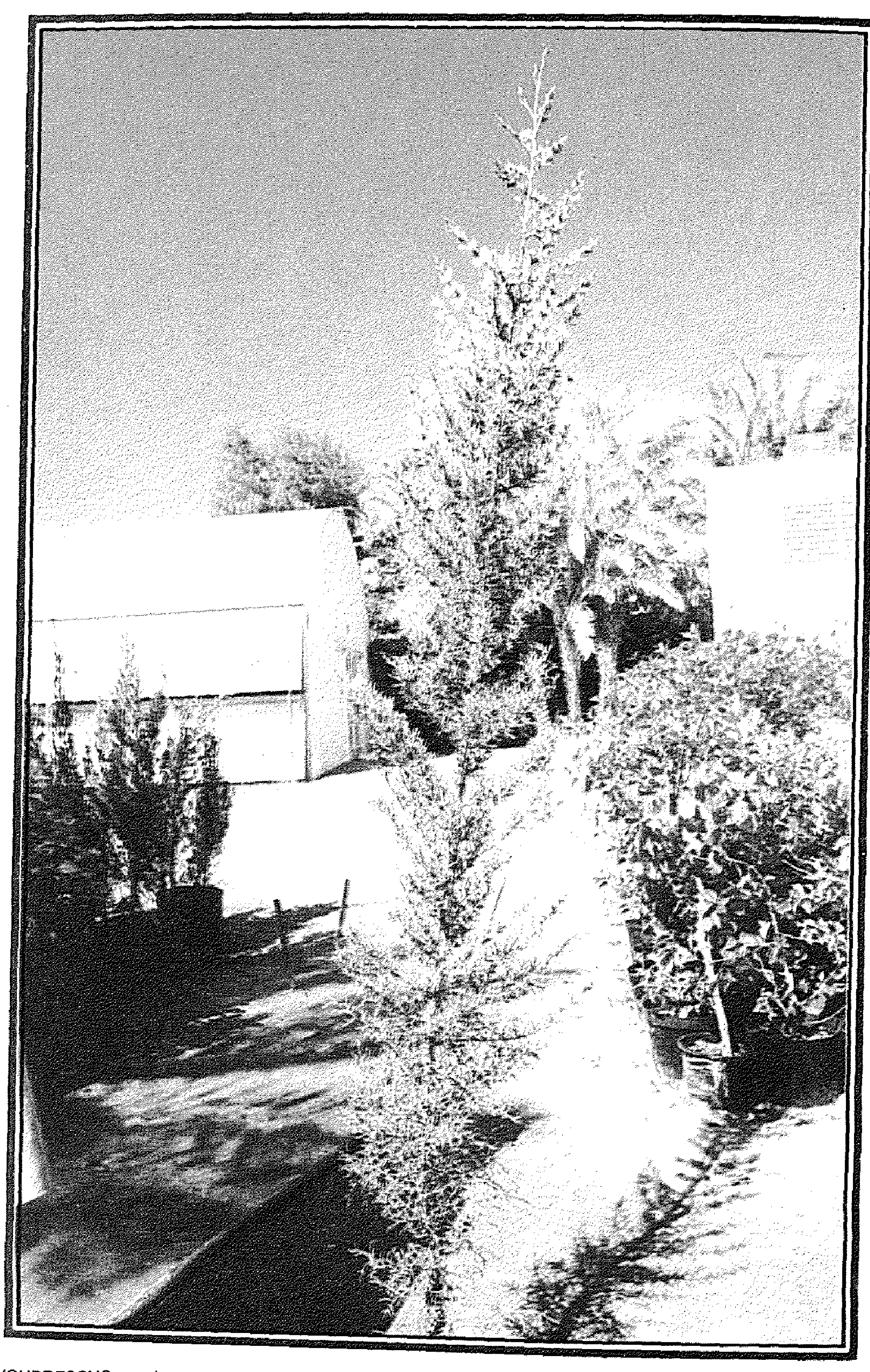
شجرة السرو العادي : شجرة اسطوانية قائمة التفريع غالبا الأوراق ابرية خضراء لونها داكن وهي أكثر انتشارا موطنها الأصلي أوروبا وغرب آسيا ومعروف منذ القدم خاصة بالمناطق الدافئة وتفريع الاشجار اما يكون رأسي أو افقي ؛

ـ هناك صنف («MONTEREY CYPRESS» CUPRESSUS MACROCARPA)

صنف مشهور كمصدات للرياح كما انها تجدد زراعتها بالحدائق القريبة من الشواطىء كما يمكن بسهولة تشكيلها واستعمالها في الأسوار لسرعة نموها وتأخذ في نموها الشكل الهرمي أولا ثم تتحول الى النمو الأفقي .

ـ يوجد أيضا صنف آخر (VAR. CEREIFORMIS, PYRAMIDALIS.)

ذو الأفرع القصيرة جدا فتأخذ الشجرة شكل عمود رفيع ضيق وخشبها من الصنف المتين والمستقيم ويستعمل غالبا في صنع ساري المراكب .



(CUPRESSUS spp.)

السرو

الأشجـــار الصحراويـــة

١) الأشخر — CALOTROPIS PROCERA - ALI

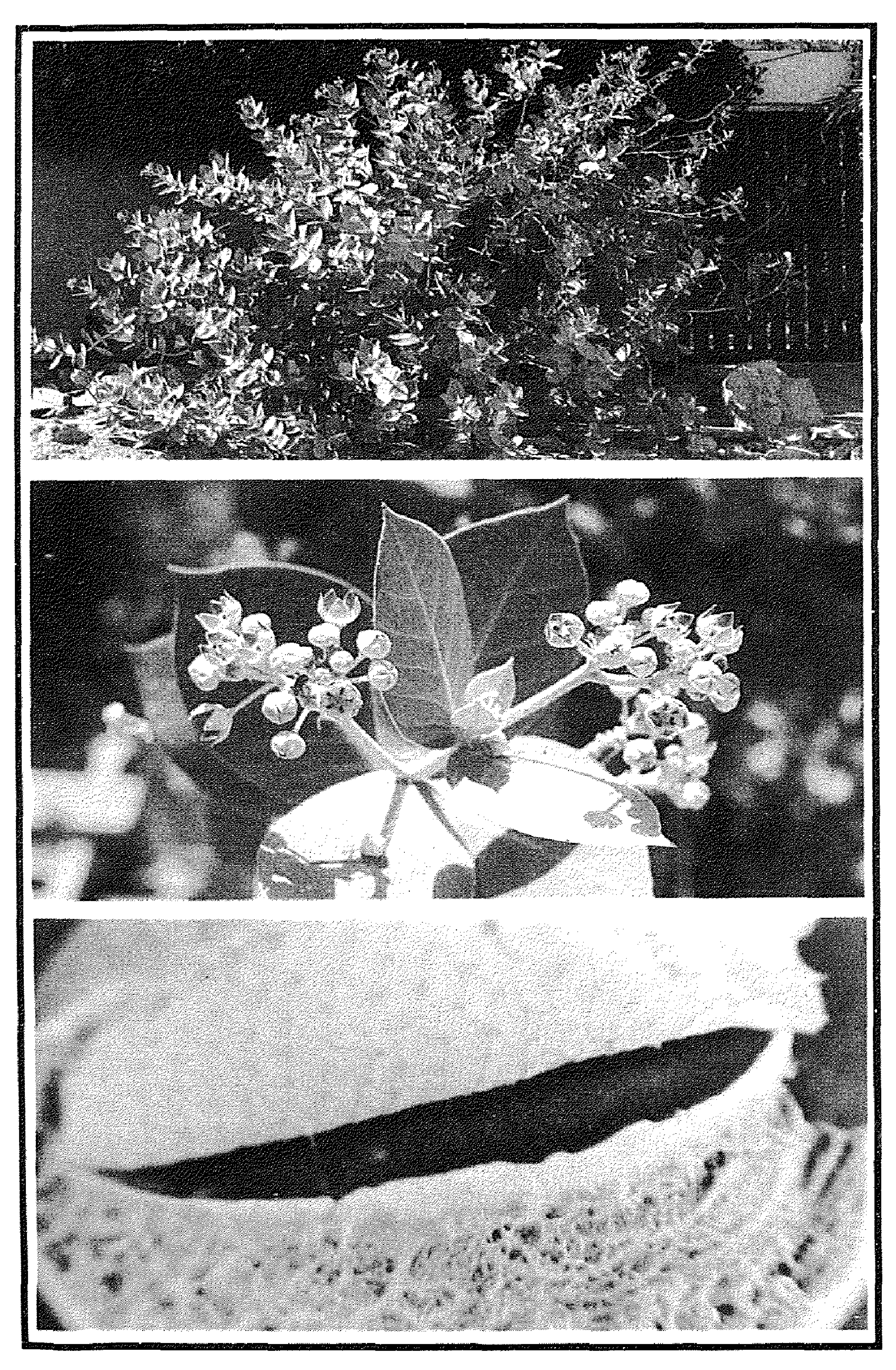
اسم العائلة : Family : ASCLEPIADACEAE.

نبات شجري صحراوي معمر دائم الخضرة يصل ارتفاعه الى ٤متر ذو لحاء فليني خشن رخو وعصير لبني ـ بعض الأفرع القديمة مجوفة ومبقعة سميكة سهلة الكسر ـ أما الأفرع الصغيرة فهي ناعمة بيضاء لحمية ـ الأوراق عريضة جالسة كاملة الحافة شكلها بيضي مقلوب خضراء مزرقة شمعية ـ والسطح السفلي لونه مخملي شاحب طولها حوالي ١٥سم والأوراق الصغيرة مغطاة بوبر أبيض ـ الأزهار كبيرة بنفسجية اللون متجمعة في نورات طرفية أو ابطية والبتلات فيها تكون شكل النجمة ـ الثمار كبيرة منتفخة اسفنجية يابسة طولها حوالي ١٥سم تنشق طوليا .

النبات في حالة تزهير طول العام الا ان تكوين الثمار يكون في نهاية فصل الربيع ـ البذور الناضجة يوجد عند أحد طرفيها زغب أبيض وهي سريعة الانبات .

المادة اللبنية سامة تستعمل في علاج بعض الأمراض الجلدية للحيوان وأحيانا الانسان بحذر .

يمتد النبات بشكل عادي داخل الصحاري خاصة في شمال البلاد ويوجد بقلة قرب الشواطىء النمو الخضري الكثيف يجعل النبات شجرة ظل جيدة ـ ينتج من حرق لحاء وخشب الشجرة نوع جيد من الفحم النباتي .
يتكاثر بالبذرة .



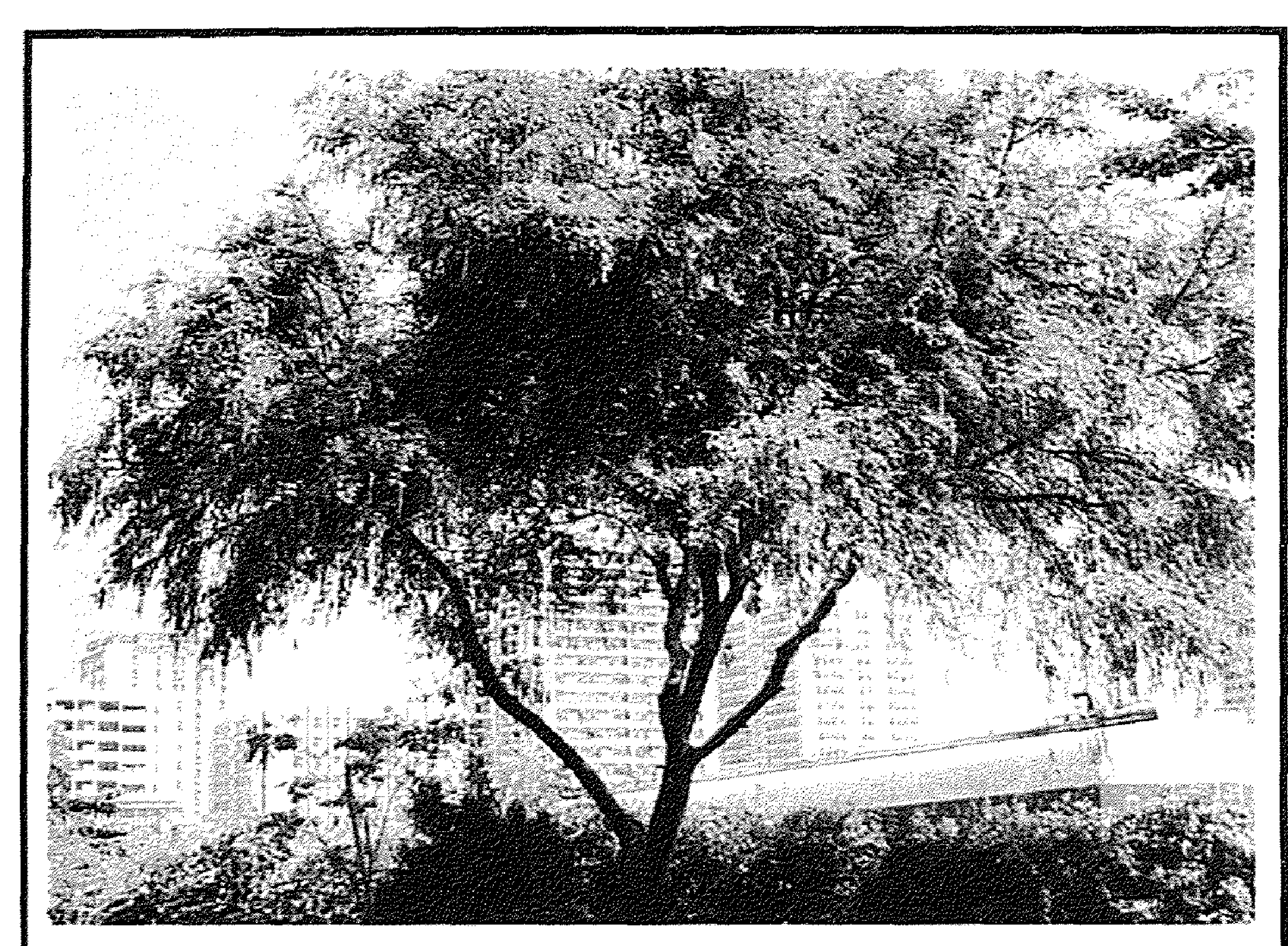
Calotropis Procera - Ail الأشخر

٢) السنط ـ القرض (ACACIA ARABICA)

اسم العائلة : (Family : LEGUMINOSAE)

الاسم العام : (Common Name :

شجرة ارتفاعها حتى ٨ متر موطنها الجزيرة العربية والهند وافريقيا ـ متوسطة الحجم ـ سريعة النمو ـ خشبها صلب داكن الأوراق ريشية تتكون من وريقات حوالي ١٠ : ١٢ زوج والأشواك طويلة بيضاء ـ مستديمة الخضرة والازهار صفراء تظهر في الربيع والصيف والثمرة قرنة ـ تزرع عادة للظل وتقاوم الجفاف وتنمو في الأراضي الرملية والملحية ويمكن ان يصنع منها بعض الأدوية للحيوانات أو علف للماشية وتنمو جيدا بجوار البحر والأوراق لها خاصية الانكماش لتقليل فقد الماء وتحتاج الى تقليم جيد للحصول على الشكل المطلوب تنتشر هذه الشجرة في مناطق متفرقة بدولة الامارات .



(ACACIA ARABICA) السنط ـ القرض



ثمرة السنط

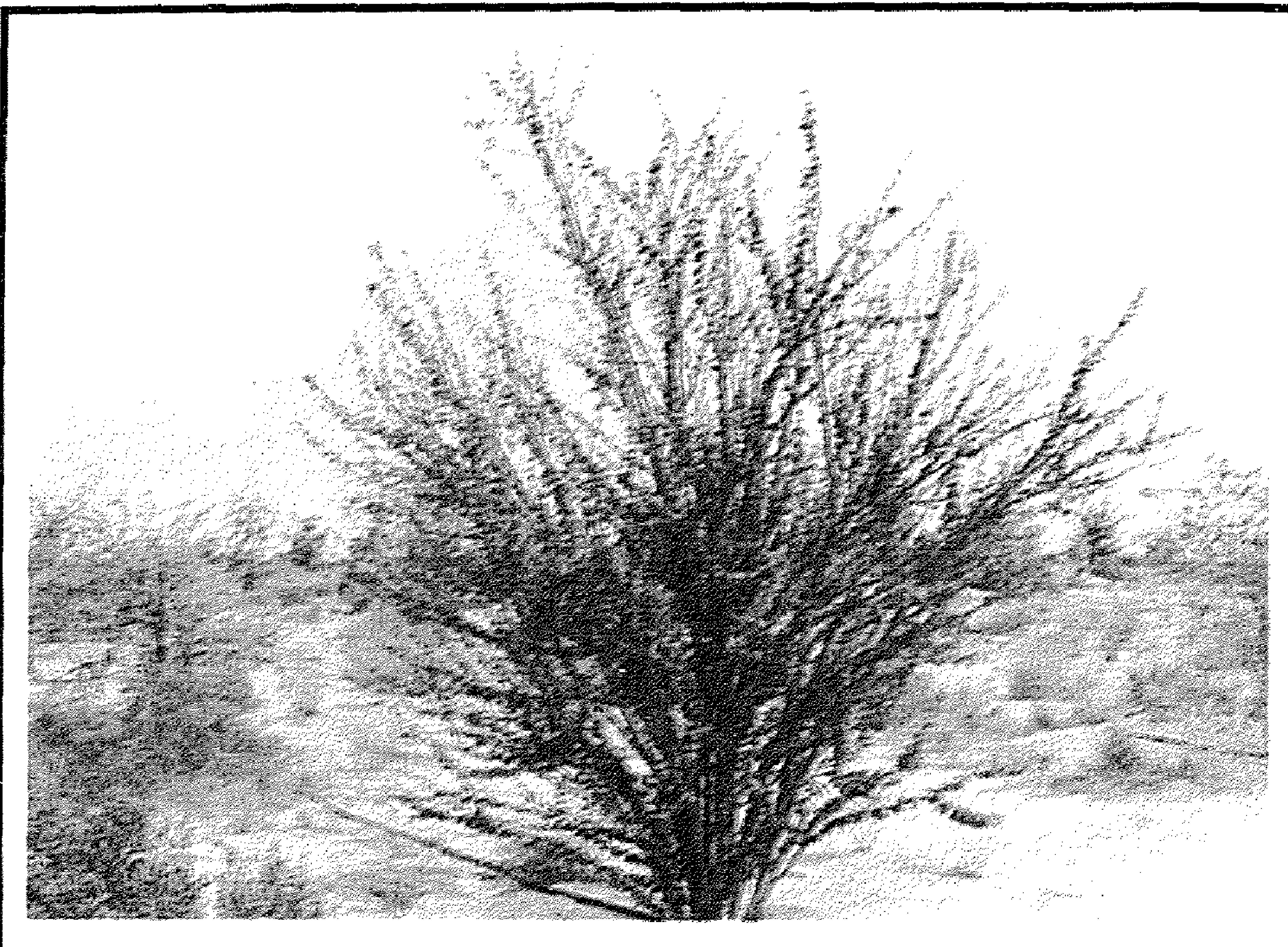
٣) الفتنه ـ عنبر ACACIA FARNESIANA COPOPONAX

اسم العائلة : Family : LEGUMINOSAE.

الاسم العام : Common Name : PERFUME WATTLE SWEET ACACIA

شجرة شوكية صغيرة موطنها آسيا وأفريقيا وأمريكا وأوروبا مشهورة في القارات الخمس ـ يصل ارتفاعها حوالي (٤) أمتار ـ الأوراق ريشية مركبة مستطيلة تتكون من ٤ ـ ٨ أزواج والوريقات صغيرة جدا متساقطة والرويشات من ١٥ ـ ٢٠ زوج ـ الأزهار صفراء ذهبي كبيرة في عناقيد تشبه الكريات الصغيرة زكية الرائحة منها زيت عطري تجاري هام ـ تظهر في الربيع ـ الثمرة قرن اسطوانية بطول ٦ ـ ٨سم وعرض ١,٥سم لونها بني فاتح تحتوي على البذور بداخلها ، مقوسة .

النبات يقاوم الجفاف والحرارة العالية وغالبا يحمل أشواك على الخشب القديم طول الشوكة ٣سم ولكن أحيانا لا توجد أشواك ـ تتكاثر بالبذرة .



Acacia Farnesiana Copoponax الفتنه ـ عنبر



زهرة الفتنة

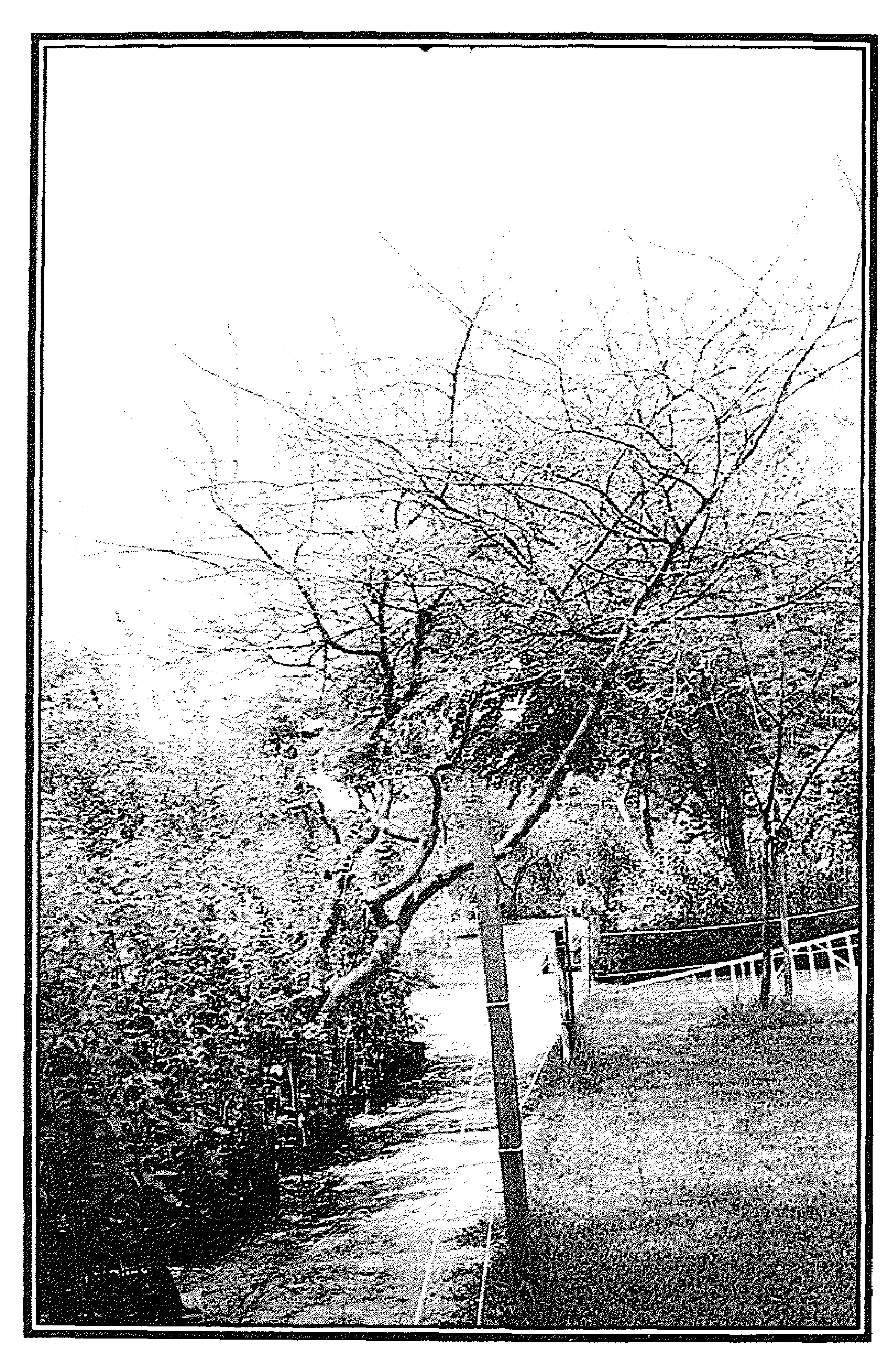
٤) الطلح — ACACIA SEYAL - BEL. - A. LEUCOFLEA - TAL.

اسم العائلة : Family : LEGUNINOSAE

شجرة ارتفاعها ٤ ـ ٥ أمتار ذات ساق ناعم يغطيه مسحوق صدئى محمر على طبقة اللحاء الأخضر اللامع ـ الأوراق ريشية مزدوجة والريشة من ٣ ـ ٩ أزواج عليها ٨ ـ ١٢ زوج من الرويشات الحادة .

الأشواك بطول حوالي ٣سم لونها عاجي ـ الأزهار تتجمع بالرأس صفراء عطرية تظهر قبل الاوراق ـ الفروع ملساء الثمار بقولية معقوفة ضيقة طولها من ٨ ـ ١٥سم مقوسة بنية اللون عليها خط سميك على طول الحافة وتكون في عناقد .

تتكاثر بالبذرة .



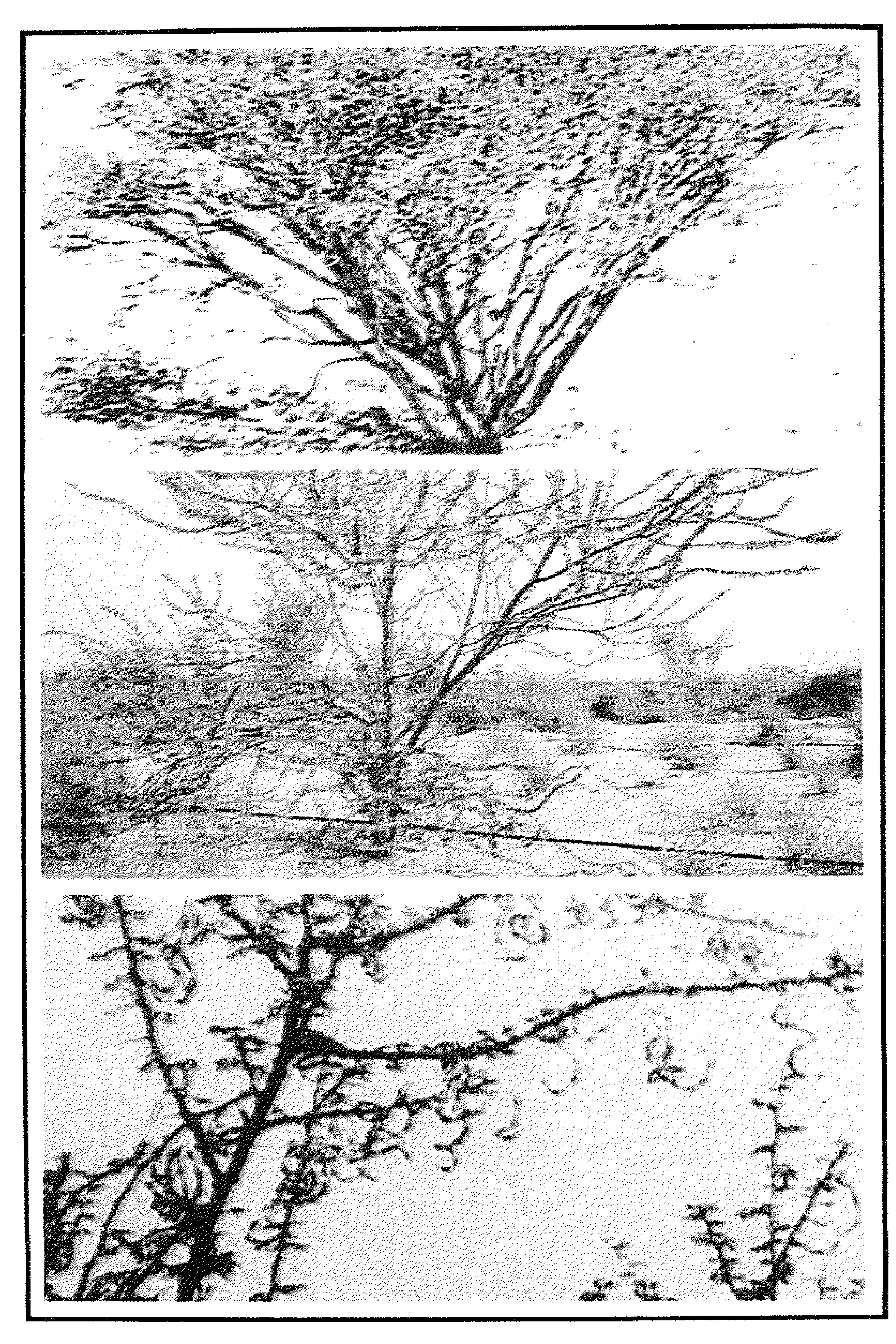
Acacia Seyal - Bel. الطلح

٥) السمر : (ACACIA TORTILIS)

اسم العائلة : (Family : LEGUMINOSAE)

الاسم العام : (Common Name : SAMMUR)

شجرة متوسطة الحجم يبلغ ارتفاعها حوالي ٤ أمتار تعيش بالمناطق الجافة والأراضي الرملية وذات ، أشواك حادة مستقيمة والأوراق ، صغيرة ـ والثمار حلزانية ملتوية قرنة ـ الخشب من الأصناف الجيدة ولونه غامق وتتكاثر بالبذرة .



(ACACIA TORTILIS) السمر

PROSPIS FARACTA - BANKS & SOL. — ٦) غاف

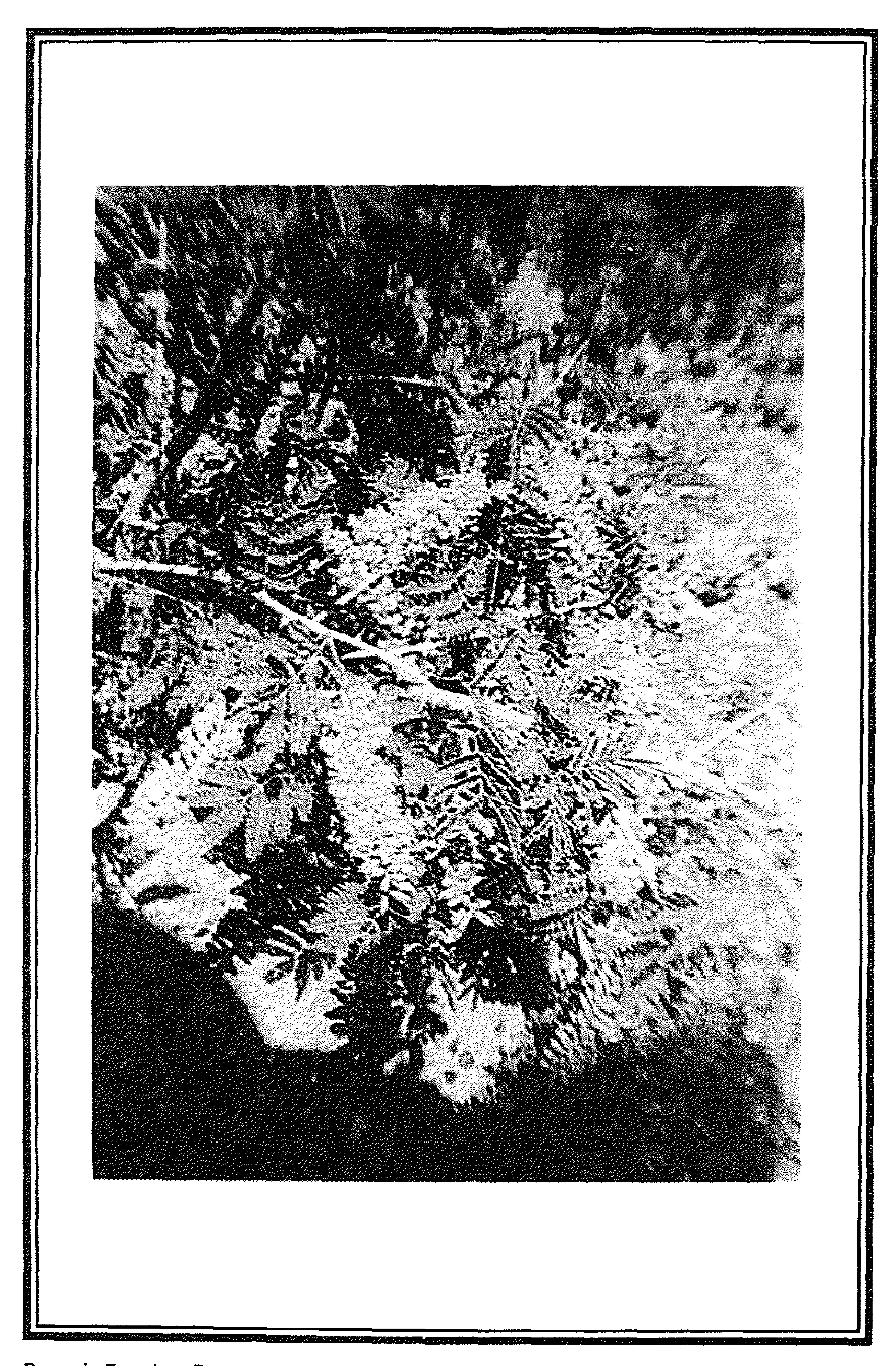
Family : LEGUMINOSAE — اسم العائلة :

Common Name : MABRIDE. — الاسم العام :

صنف آخر من الغاف عبارة عن شجيرة منتشرة بغير انتظام بارتفاع ٧٥سم وذات أفرع كثيرة صلبة عليها أشواك ـ القديمة منها ناعمة الملمس وقاسية ولون اللحاء بها ضارب الى الرمادي والحديثة رفيعة لونها أبيض عليها بعض الزغب وكثير من الأشواك الصغيرة الفردية والزوجية .

الوريقات صغيرة جدا من ١٠ ـ ١٢ زوج ـ الأزهار في عنقود زهري طويل مستدق الطرف بطول ٥سم وهي شمعية بيضاء أو صفراء صغيرة ـ موسم التزهير من ابريل حتى يوليو الثمرة قرن سوداء اسطوانية خشنة.

تتكاثر بالبذرة .



Prosopis Faracta - Banks & Sol. غاف

٧) الغويف : (PROSOPIS JULIFLORA)

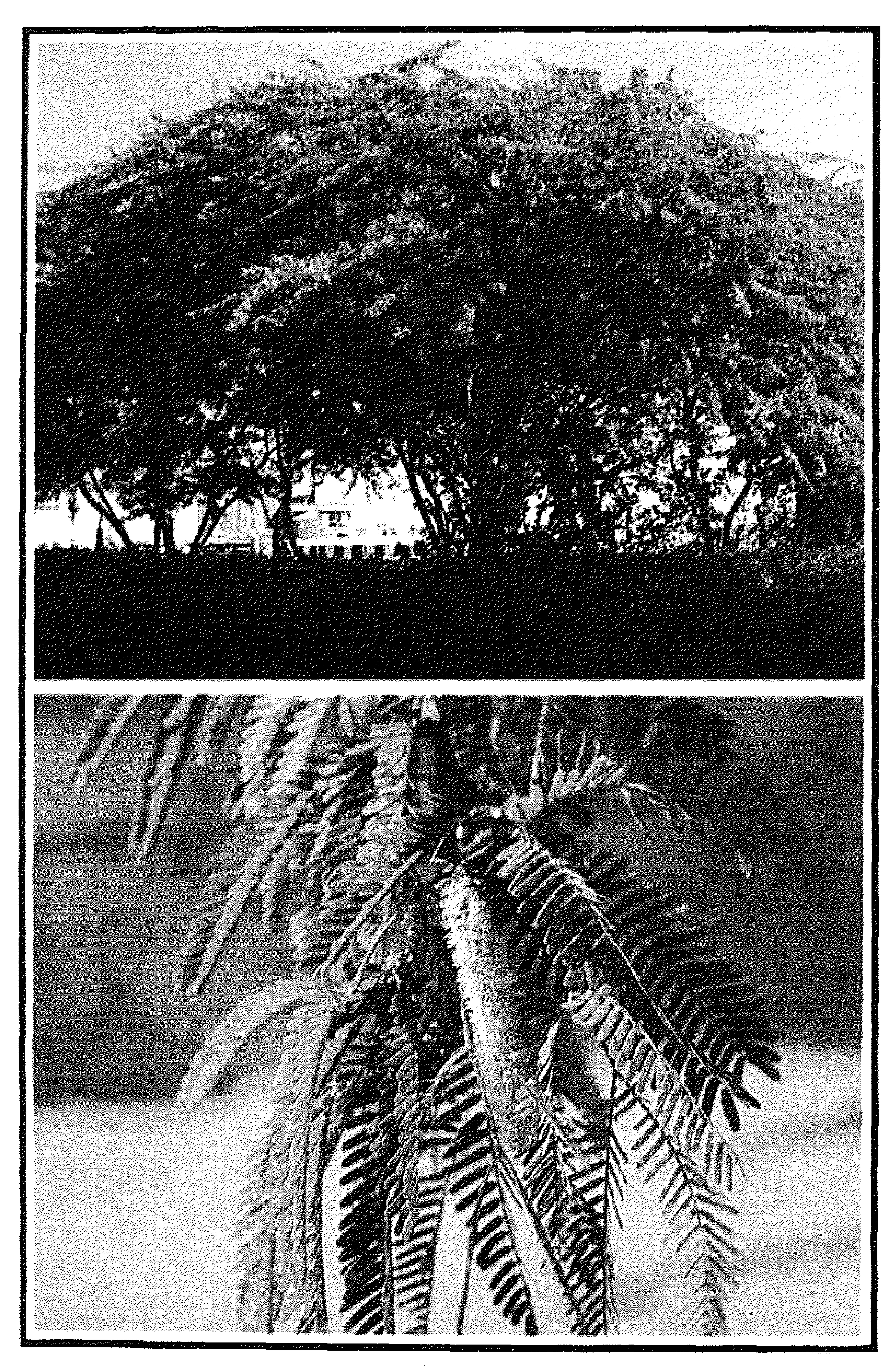
اسم العائلة : (Family : LEGUMINOSAE)

الاسم العام : (Common Name : MESQUITE, ALGOROBA BEAN)

شجرة موطنها شمال غرب أمريكا وجنوب شيلي يصل ارتفاعها حتى ١٢متر ـ غزيرة التفريع شوكية مستديمة الخضرة ذات أغصان منحنية وذات رأس يشبه الشمسية ويوجد زوج من الأشواك على محور الورقة ـ الأوراق ريشية مع وريقات خيطية صغيرة مستطيلة ـ ويعتمد على وضع العنقود الزهري وأزهارها صغيرة صفراء والثمرة قرن مجعده صفراء باهته .

تعتبر هذه الشجرة من الأشجار الرائدة في هذا الجزء من العالم وكانت تزرع في أماكن مختلفة بقصد الظل كما يمكن استعمالها في الاحزمة الوقائية وفي المناظر الطبيعية وتستعمل كسياج ـ والغلاف البذري يستعمل كعلف للماشية .

تنمو جيدا في الأراضي الرملية وفي وسط ملحي وتتحمل الجفاف وارتفاع درجات الحرارة ولا تنمو في الظل وتتحمل درجة ملوحة مرتفعة جدا واذا زرعت بمكان يطرقه الناس يجب ان تقلم باستمرار لجعل الافرع الشوكية فوق مستوى الرأس وتتكاثر بالبذرة .



(PROSOPIS JULIFLORA) الغويف

٨) الغاف PROSOPIS SPICIGARA (P. CINERARIA)

اسم العائلة : Family : LEGUMINOSAE

شجرة صحراوية كبيرة توجد بالمنطقة أصلها من الهند وايران والجزيرة العربية ـ يصل ارتفاعها حتى ١٢ متر وهي بطيئة النمو معمرة مستديمة الخضرة ذات جذع فردي تخين مستقيم عليه جذور أو خطوط وأغصان ناعمة والأفرع الصغيرة تحمل زوائد شوكية عريضة القاعدة مستقيمة أو معقوفة ، اللحاء لونه رمادي الأوراق ريشية مزدوجة في ازدواج من ١٠ ـ ١٦ زوج وبدون وريقة طرفية والوريقات صغيرة تسقط بسهولة .

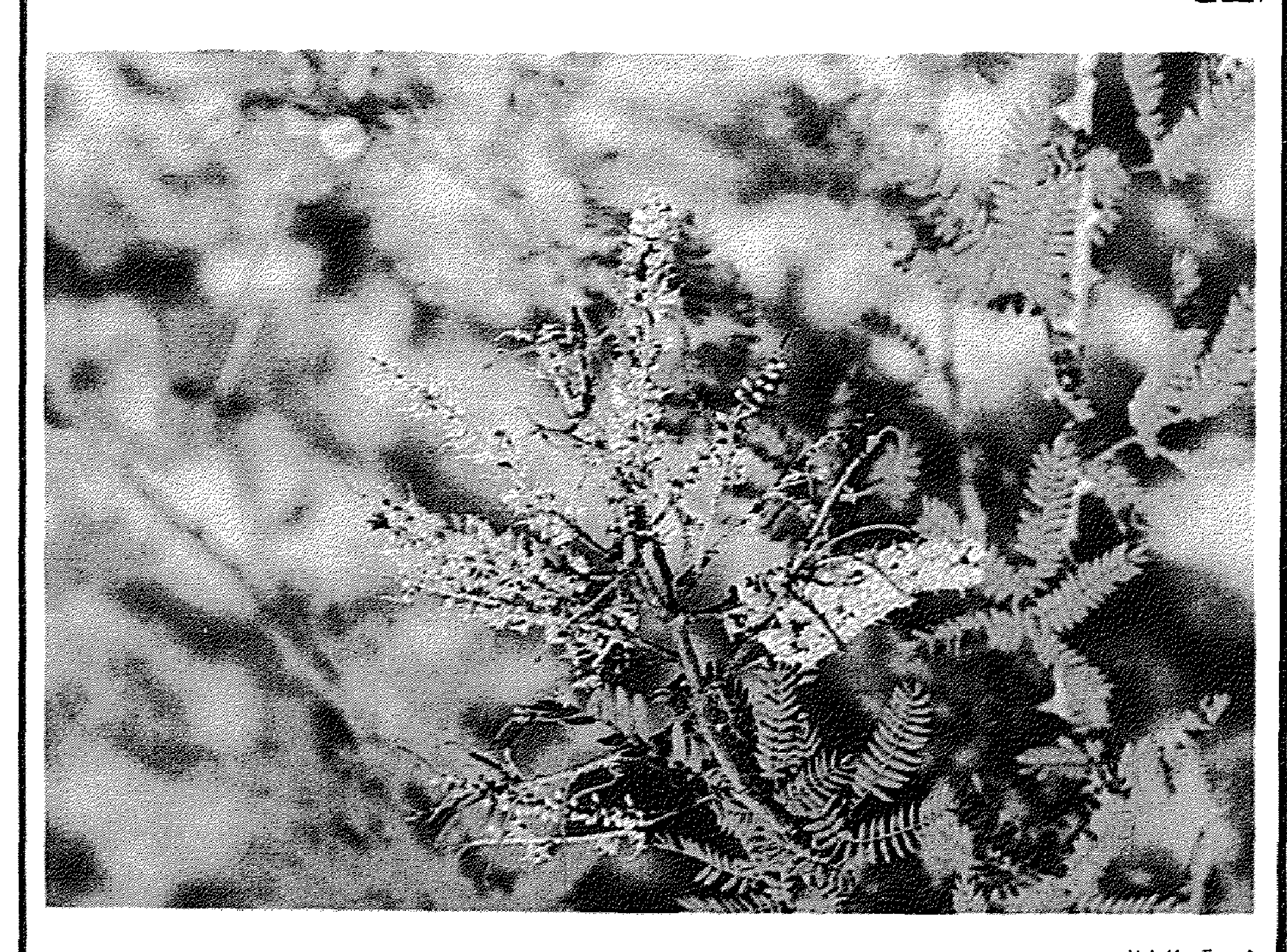
الأزهار تحمل في عناقيد زهرية ضيقة متدلية اما ابطية أو طرفية بطول حوالي ٥سم لونها اصفر باهت في الفترة من فبراير حتى مايو ـ الثمرة قرن مقوسة قليلا عليها نقط صفراء، الى بني مستطيلة ١٥سم تقريبا او اسطوانية منحنية .

هذه الشجرة يمكن التعرف عليها بسهولة بساقها المستقيم والمجموع الخضري الكثيف والافرع المتدلية بالمحيط الخارجي والشكل المستدير والتي تشبه شكل المظله ـ تشاهد منفردة بالصحراء أو على الكثبان الرملية أو مرافقة غالبا مع مجموعة من أشجار الاكاسيا خاصة بمناطق الشويب وطريق أبوظبي العين ، كما تم زراعة اعداد منها داخل مدينة أبوظبي وهي تتحمل كل الظروف الصعبة من درجات حرارة مرتفعة وقلة مياه وملوحة عالية وهي نموذجية للمنطقة والغاف عموما نبات مراعي جيد تحبه الجمال ويعتبر من أهم مصادر المراعي الطبيعية بالصحراء كما ان ثماره الجافة تعتبر غذاء جيدة لكثير من الحيوانات .

تكاثر بالبذرة .



Prosopis Spicigara P. Cineraria — الغاف



زهرة الغاف

٩) الأرطا . (CALLIGONUM COMOSUM)

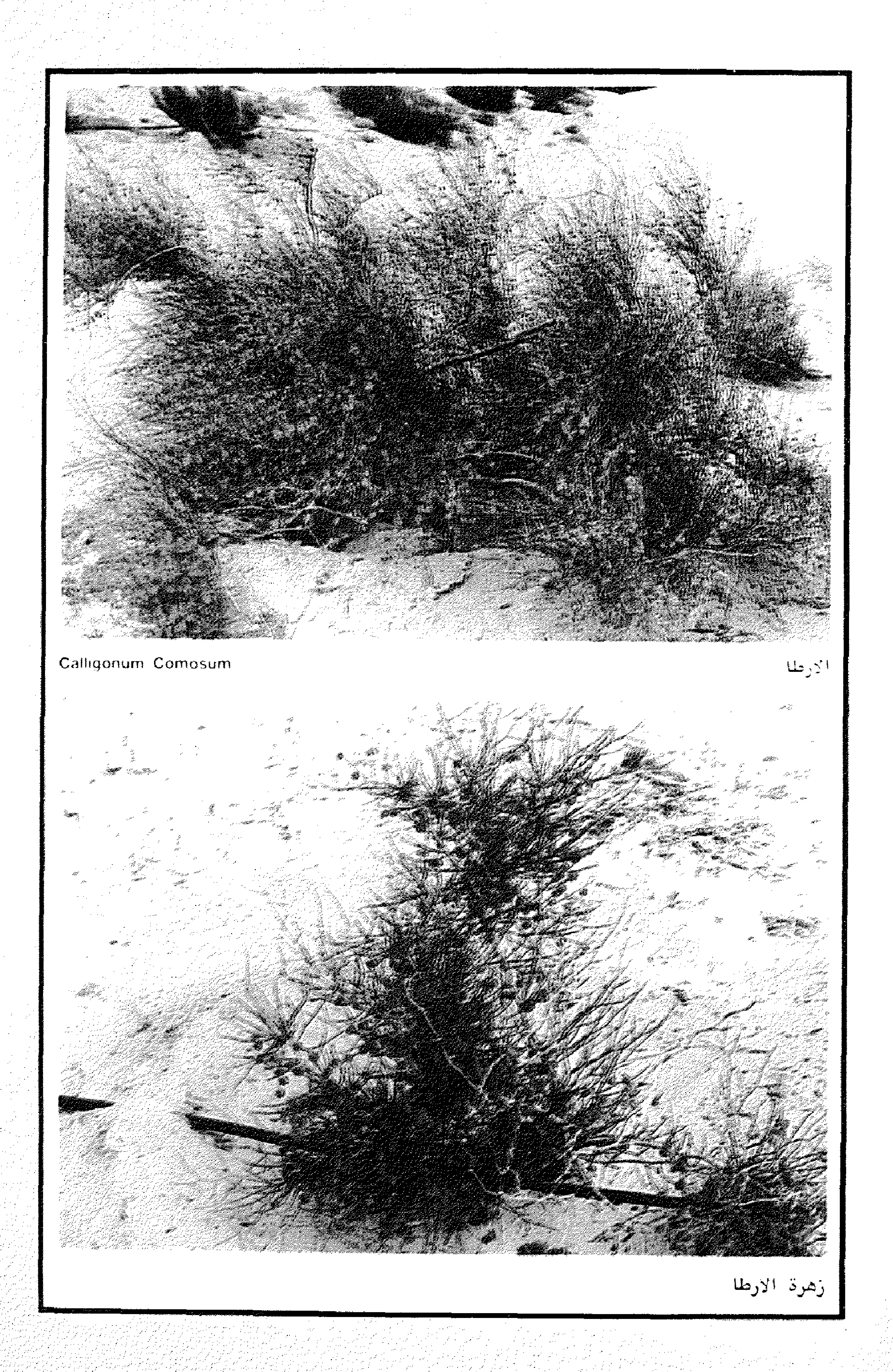
اسم العائلة : Family : POLYGONACEAE.

شجيرة معمرة سرعان ما تفقد أوراقها الخيطية ـ ترتفع حتى ٢متر والأفرع كثيرة تنمو من ساق خشبية قوية لونها غامق خشنة الملمس وغالبا طبقة اللحاء سهلة التقشير .

الأفرع القديمة لونها يميل للأبيض قصيرة هشة ـ الأزهار لونها أبيض وغزيرة وعضو التذكير (السداه) لونه أحمر وموسم التزهير من ديسمبر حتى ابريل ـ الثمار ذات منظر رائع وهي خشنة مغطاة بصدء وزوائد شعرية حمراء أو صفراء وفي حجم نواة الزيتونة ونمو النبات بالمنطقة مؤشر على تواجد المياه الحلوة .

الشجيرات مرعى جيد تقبل عليه الحيوانات خاصة الجمال وأحيانا يأكل البعض الأطراف الغضة الطرية ـ ومعظم أجزاء النبات في حالة تقزم ومنتشر في البيئات المالحة وفي المسطحات والكثبان الرملية وعلى طول الساحل الشمالي لابوظبي ويمكن ان يشكل مصدا للرياح لحماية النباتات المزروعة بالصحراء .

يتكاثر بالبذرة .



Calligonum Comosum الارطا

زهرة الارطا

١٠) السدر الهندي	(ZIZYPHUS JUJUBA)
اسم العائلة :	Family : RHAMNACEAE
الاسم العام :	Common Name : COMMON JUJUBE, CHINEES
	DATE

شجرة الجوجوبا العادية موجودة في جنوب أوروبا وآسيا وهي ليست من أشجار الزينة لكنها وجدت لتقاوم الحرارة والجفاف والقحط والتربة القلوية .

تزرع بمنطقة البحر الأبيض المتوسط بغرض أكل ثمارها الثمرة طولها حوالي ٢,٥سم داكنة الى سوداء ـ الأوراق خضراء لامعة ذات حجم صغير طولها من ٣ ـ ٤ متبادلة بسيطة ذات ثلاثة عروق رئيسية ، ومع ان شجرة الجوجوبا ذاتية التلقيح الا انه يفضل زراعة أكثر من صنف في المكان الواحد للحصول على ثمار جيدة الازهار صغيرة مخضرة والثمرة حسلة مستديرة أو مطاولة .

يمكن أكل الثمار وهي ليست كاملة النضج أو مجففة . تتكاثر بالبذرة أو بالتطعيم في مارس وابريل .



Zizyphus Jujuba

السدر الهندي

(ZIZYPHUS SPINA. CRISTI) ١١) السدر - النبق

Family : RHAMNACEAE اسم العائلة

Common Name : CHRISTITHORN, JERUSALENTHORN الاسم العام :

شجرة موطنها الأصلي الصين والهند وجنوب أوروبا وهي تزرع من أقدم العصور وورد ذكرها في القرآن الكريم وهي من أشجار الجنة وتنمو كذلك في بلاد العرب .

الشجرة بطيئة النمو متوسطة الحجم غير معتدلة - الساق ، اسطوانية الشكل - لون القلف اسمر بني مائل للاحمرار - به أخاديد غائرة نوعا .

الشجرة عليها أشواك ، الأوراق مستديمة الخضرة بيضاوية الشكل جلدية لامعة نوعا متبادلة الوضع على الأفرع - الأفرع منتشرة مدلاه ومسلحة بأشواك صغيرة حادة - الأزهار صغيرة خضراء مصفرة تظهر في أول الصيف والخريف والثمار البذرية صغيرة حلوة تصاب بشدة بذبابة النبق وتعالج كما تعالج ذبابة البحر الأبيض المتوسط النواة حجرية ، يوجد حاليا بدولة الامارات أشجار سدر مطعومة تعطي ثمارا كبيرة الحجم والأفرع غير شائكة .

شجرة يمكن زراعتها بالأراضي الخفيفة تعطي ظلا خفيفا ، بالحدائق والميادين كما يمكن استخدامها كشجرة لحجب المناظر خشبها جيد وتتحمل درجة ملوحة مرتفعة .

يوجد أيضا صنف آخر من السدر المعروف باسم (Indian Z. mauritiana Jujube) وهي شجيرة مستديمة الخضرة أو شجيرة صغيرة ذات فرع وأغصان متدلية والسطح السفلي للأوراق ، لونه صدئي زغبي والورقة جلدية بيضية عريضة طولها حوالي ٦سم الأزهار بيضاء مخضرة والثمار لحمية قطرها حوالي ٢ - ٣سم تكون أولا خضراء تتحول الى اللون البني تؤكل ، ذات طعم خليط بين الحامض والحلو - تتكاثر بالبذرة .



Zizyphus Spina. Cristi

السدر ـ النبق



ثمرة السدر

١٢) الأثل العبل (الطرفه) (TAMARIX ARTICULATA)

اسم العائلة : (Family : TAMARICACEAE)

الاسم العام : (Common Name : ATHEL TAMARISH)

شجرة موطنها غرب استراليا وغرب آسيا يصل ارتفاعها من ٨ : ١١ متر ذات أفرع منتشرة وتكوّن الفريعات تاجا كثيفا ـ الأفرع رفيعة عديدة والفريعات ذات لون رمادي مخضر والأوراق بسيطة ودقيقة جدا مستديمة الخضرة الأزهار كاملة منتظمة عديدة ، جالسة موجودة في نورات عنقودية وهي صغيرة قرنفلية اللون تظهر في الصيف ـ الثمرة علبه وتزرع كمصدات ، للرياح في المناطق الصحراوية والقريبة من البحار خشبها ثقيل وقوي ويصنع منه القوارب .

تجود في الأماكن المشمسة وفي الأراضي الملحية والقلوية والرملية ـ تقاوم الجفاف وتتحمل درجة ملوحة عالية وتتكاثر بالعقلة من أفرع خشبية عمرها أكثر من عام .



الأثل العبل (الطرفه) (TAMARIX ARTICULATA)

INDEX

INDEX

INDEX

المراجـــــع

١ - نباتات الزينة تأليف دكتور محمد عبدالعليم شوشان أستاذ علم الزينة جامعة القاهرة ، مكتبة نهضة مصر ١٩٥٢ القاهرة .

٢ - كتاب الزينة تأليف زكي جمعة مدرس الزينة بكلية الزراعة جامعة القاهرة ١٩٥٢ مكتبة الانجلو - القاهرة .

٣ - الزهور ونباتات الزينة وتنسيق الحدائق تأليف الدكتور محمد يسري الغيطاني ، أستاذ بكلية الزراعة جامعة الاسكندرية ١٩٧٨ الناشر دار الجامعات القاهرة .

٤ - الزهور ونباتات الزينة دكتور ابوالدهب محمد أبوالدهب أستاذ نباتات الزينة كلية الزراعة جامعة القاهرة دار الشايع للنشر الكويت .

٥ - الانسان والبيئة في دولة الامارات العربية المتحدة الجزء الأول تأليف دكتور علي علي الغنيمي أستاذ البيئة والدراسات الصحراوية جامعة الامارات ودكتور زياد القطب ديوان ممثل الحاكم بالمنطقة الشرقية - ١٩٨٢ .

٦ - حديقة الفاكهة تأليف عبد الغني غنام ١٩٥١ .

REFERENCES

1. The flora of the United Arab Emirates an introduction. A publication of the United Arab Emirates University, 1989 by A.R. Western.

2. Tropica, colour cyclopedia of exotic plants and trees from the tropics and sub-tropics Alfred Byrd Graf, D.Sc Rochro Company – Publishes Eat Ratherford, U.S.A.

3. Wyman's Gardening Encyclopedia. Donald Wynam, MaCnillan Publishing Co. Inc., 866 Third Avenue, New York, N.Y. 10022.

4. Timber Trees by Mohamed El Said Imam, Director, Timber Trees and Forestry Section, Ministry of Agriculture and Agrarian Reform Cairo, Egypt, 1971.

5. Trees and Bushes of Europe, Oleg Polunin with drawings by Barbara Everard, London, Oxford University Press, New York, Toronto 1976.

حقوق الطبع محفوظة
بلدية أبوظبي
١٩٩١/٦/٤م

طبعت لدى شركة أبوظبي للطباعة والنشر



BIN DESMAL Printing & Publishing BD

طبعت لدى شركة أبوظبي للطباعة والنشر